الاتصكال البيولؤجى التحريف الاعدالامي التحريف التحريف الاعدالامي وسَائل الانتهال العَديثة الانتهال العَديثة الانتهال التتهال التتهال

المعتلدالحكادى عشر- العددالشانى - يُوليُو-اغسطس-سبمبر-١٩٨

عالم الفكر

رئيس النصرير: أنحمد مشارى العدوانى مستشار النحرير: دكنورا محمد البوزيد

مجلة دورية تصدر كل ثلاثة اشهر عن وزارة الاعلام في الكويت بي يوليو ـ اغسطس ـ سبتمبر ١٩٨٠ الراسلات باسم : الوكيل المساعد للشنون الفنية ـ وزارة الاعسسلام ـ الكويت : ص • ب ١٩٣

المحتويات

17	••••	••••	****	٠ د	الدكتور محمود أحمسه الشربيئر	اینشت <u>ین</u>
۸۳	••••	****	••••	****	الدكتور عبد المحسن صالح	سیسه ۱۰حصان میکانیکا العقل
٧٥	••••	••••	••••	••••	الدكتور محمود ابسو زيسيد	سياسة الاتصال
						صدر حديثا
					• • •	
00	****	••••	••••	****	الدكتور محمد عبد العسال أحمد	اضواء جدیدة علی ملاح فاسکو دی جاما
						من الشرق والغرب
					• • •	
140	****	****	****	****	الدكتور أحمد أبو زيسه	النصوص والاشارات
						مطالعـات
					• • •	
144	****	••••	••••	••••	الدكتور محمد على الكسردي	غرية الخيال عند جاستون باشلار
						شخصيات وآراء
					• • •	
171	••••	••••	••••	• ••••	الدكتور عبد العزيز شـرف	يا وي اهية التحرير الاعلامي
١.٢	••••	****	***		الدكتور طلعت منصور	سان الانصال سيكولوجية الاتصال
00	****				الدكتور طــه محموة طـه	يولوجيا الاتصال سائل الاتصال الحديثة
۳ ۱۳	****				بقلم مستشار التحرير الدكتور يوسسف عز الدين عيسى	تمهيسك
						لاتصال

التمهيد

ستشهد كثير من علماء السياسة والعلوم الانسانية بملاحظة طريفة صائبة أبداها تاليران من أن الانسان يستطيع أن يفعل أشياء كثيرة جدا بالسيف الاأن يجلس هو نفسه عليه . وكان تاليران يقصد بذلك أنه يستحيل على أي نظام من نظم الحكم أن يقوم ويستمر في الوجود معتمدا فقط على ممارسة العنف والقهر ، وكنت الرأى الاخر ، ومحاولة القضاء على القوى المعارضة ، وانما الامر يتطلب على العكس من ذلك تجاوب الناس مع نظام الحكم وتفهمهم لفسفتة وأهدافه ، وخضوعهم (الطوعي) للسلطة ، وتقبلهم للنظم الاجتماعية والسياسية السائدة في المجتمع واقناعهم بها . أي أن المسألة تستلزم من ناحية تنازل الافراد أنفسهم عن قدر من (فرديتهم) نتيجة للفهم والوعي وادراك أهمية التماسك الاجتماعي ، مثلما تستلزم من الناحية الاخرى ادراك القادة والزعماء حقوق تلك القوى المعارضة في التعبير عن رايها ، ثم محاولة التغلب عليها عن طريق الحوار والاقناع وليس عن طريق القهر أو العنف ، الذي قد يتعرضون هم أنفسهم له اذا تغيرت الاوضاع . اذ ليس ثمة ما هو اقسى على المرء من أن يجد نفسه في وضع لايتاح له فيه حرية التعبير عن رأيه وفكره فيما يدور حوله من أحداث تؤال في حياته بشكل مباشر.

ومع ذلك فالظاهر أنه كان يوجد دائما وفي كل أنواع المجتمعات الانسانية خلال جميع مراحل التاريخ نوع ما من الرقابة على الافكار والآراء ومظاهس السسلوك ، وأنعملية

الاتصال

(الاتصال) بين افراد المجتمع الواحد ، وكذلك اساليبه ووسائله وقنواته كانت هي أيضــــا تخضع دائما لعنصر من التوجيه والتقييدوالتحكم. ولا ترجع هذه التحديدات فقط الى ما قلد يفرضه أصحاب القرار من شروط وقيود على (مادة الاتصال) ... أى نوع المعلومات التي يمكن تناقلها ، والموضوعات التي تباح مناقشتها ، وانما قد تأتي هذه القيود ايضا من (أداة الاتصال) ذاتها ، أي من اللفة التي تستخدم في الحديث وتوصيل مادة الاتصال (المعلومات) . فاستخدام اداة اتصال (لفة) معينة بطريقة معينة ، بلوانتقاء كلمات والفاظ ومصطلحات معينة باللات من تلك اللغة لاستخدامها فيمواقف معينة بالدات؛ تساعد مساعدة فعالة أما على الابقاء على الاوضاع والقيم السائدة فعلا في المجتمع ، أو على ادخال قيم وأفكار جديدة يراد لها أن تذاع وتنتشر وتسود بين أفراد المجتمع ، بحيث يرفضون كل ما قد تحمله اليهم أداة اتصال أخرى (لغة اتصال تعتبر عاملا أساسيا ووسيلة هامة منعوامل ووسائل التماسك والتضامن والتسكامل في المجتمع ، وذلك اذا عرف ذلك المجتمع كيف يستخدمها بالطريقة التي تخدم ذلك الهدف ، ولكنها في الوقت ذاته قد تكون اداة لاشماعة البلبلة والفرقة في المجتمع ، وبالتالي تكون عاملا ووسيلة من عوامل ووسائل التخلخل والتفكك والاضطراب اذا هي استخدمت بطريقة أخرى ، يقصد تحقيق ذلك الهدف ايضا ، وهما هو السبب فيما يذهب اليه العلماء والكتماب من ضرورة توفير حرية التعبير عن الفكر وابداءالراىعن طريق ادوات ووسائل الاتصال المختلفة التي تعتمد في المحل الاول على الكلمة المنطوقة أوالمكتوبة ، وما يتبع ذلك من تبادل الآراء ، بل وأحبانا التقاء وجهات النظر ، على اعتبار انذلك هو خير ضمان لاستمرار التماسك والتضامن والتكامل في المجتمع ، وليس فقط خير وسيلة لاستمرار نظام الحكم على ما يعتقد البعض ان هذا وحده هو ما كان يقصده تاليران من عبارته. فعبارة تاليران اذن تذهب الى آفاق أبعد وأوسع مما توحى به لأول وهلة ، لانها تعنى في آخسرالأمر أن حرية الاتصال هي العامل الاسساسي في التماسك الاجتماعي .

وكما يقول كلاوس موللر Claus Mueller في كتابه القصير القيم عن « سياسة الاتصال » فان قدرة الانسان على « صنع » الكلمسات وصياغة الرموز التي تمثل ظواهر عالمه الخارجي وعالمه الداخلي على السواء هي أهم الخصائص التي تميز الانسان عن بقية الكائنسات . ففي محاولته فهم البيئة التي يعيش فيها وحسل الفازها يصوغ الانسان انساقا رمزية أو لفسات

يمكنه عن طريقها « بناء هذه العملية » _ حسب تعبير موللر _ ونقلها الى الآخرين . فالكلمات تمد الانسان بقوالب يصب فيها افكاره ومفهوماته وتصوراته ، مثلما تزوده برموز تعبر عن معتقداته وقيمه . . . ولكن على العكس من بعض الرموزالاخرى التي لا تتضمن سوى معانى محسددة وثابتة كالأرقام أو الاعداد مثلا ، فإن الكلمات تحتمل كثيرا من التأويلات التي تختلف من شخص لآخر ، مثلما تختلف باختلاف الظروفوالاوضاع . وهذا هو ما يعطى الكلمات خطورتها وأهميتها في عملية الاتصال ٠٠٠ اللفة اذن ، وباختصار هي أداة الاتصال الرئيسية في المجتمع الانساني ، الأنها هي الوسيلة الاكثر فعالية في تمكين الفرد من الدخول في علاقات وتفاعلات اجتماعية مختلفة ، مثلما هي اداته الرئيسية في عملية التكامل مع الثقافة التي ولد فيها ، أى أن اللغة التي يكتسبها الفرد اثناء عملية التنشئة الاجتماعية هي الاداة الاساسية في عملية التنشئة أو التطبيع الاجتماعي ذاتها ، وهـــذالا يعني بحال أن جميع أقراد المجتمع يفهمــون اللغة السائدة في ذلك المجتمع بنفس الطريقة ونفس الدرجة . اذ على الرغم من أنهم جميعها يتعلمون لغة المجتمع التي تتألف من الفاظمعينة، والتي لها قواعدها المعروفة وقواميسها التي تضم مفرداتها، وتحدد بدقة معانى هذه المفردات، فان ثمة عوامل اجتماعية واقتصادية وسلالية كثيرة تؤدى الى تفاوت افراد المجتمع في ادراكهم للغة وفي طرائق استخدامهم لها . وبذلك فاننا نستطيع أن نقول مع موللر أن (لغة) الفرد هي بمثابة « رقيب داخلي » يتدخل في تحديد ورسم علاقاته بالناس ، بقدر ما هي « واسطة لفظية » ـ أو « تجربة وسيطة » ـ يستخدمها في توصيل آرائه وأفكاره وانفعالاته ، ومن هنا كانت قدرة الفرد على الاتصال تتوقف الى حد كبير على حصيلته من المفردات والتراكيب اللفوية .

ولكن السؤال الذى يطرح نفسه علينا بعدهذا كله ، والذى كان يمكن أن نبدأ به هسلاا التمهيد هو : ماذا نقصد بالاتصال ق . . . وليس ثمة ما يدعونا الى الدخول في متاهة التعريفات ، فالكلمة جديدة نسبيا ، وعلم الاتصال هوايضا جديد ، وكما هو الحال بالنسبة لكثير من المسطلحات المستحدثة في العلوم الاجتمساعية والانسانية والمستمدة أساسا من العلوم الطبيعية فأن العلماء لم يتفقوا حتى الآن على تعريف واحد للكلمة ، ولذا فقد يكفى هنا أن نقول أن «الاتصال» هو العملية التي يتم بمقتضاها تكوين العلاقات بين أعضاء المجتمع (بصرف النظر عن حجم هذا المجتمع وطبيعة تكوينه) وتبادل المعلومات والآراء والافكار والتجارب فيما بينهم ، والواقع أن ثمة اجتماعا بين العلماء على اعتبار الاتصال عملية أساسية في حياة المجتمع ، وأن كل ما يتصل بانتقال الافكار والمعلومات من فرد لآخر أو مسن جماعة لآخرى يدخل ضمن هذه العملية ، سواء أكانت هذه الافكار والمعلومات الخسارجي) الذي يعيشون فيه ، أو حتى بتجربة الفرد نفسه مع أنفسهم أو بالبيئة (العالم الخارجي) الذي يعيشون فيه ، أو حتى بتجربة الفرد نفسه مع انفسه ، وفي هذه الحالة الأخيرة تكون عمليسة الاتصال باطنية أو داخلية تماما ، بحيث يتس نفسه ، وفي هذه الحالة الأخيرة تكون عمليسة الاتصال باطنية أو داخلية تماما ، بحيث يتس الاتصال بين الفرد وذاته كما هو الحال حين يقلب الفرد في ذهنه أفكاره وآراءه الخاصة ، أو

حين يدرس ذاته ويضعها موضع التحليل والنقد والمحاسبة والمؤاخلة . فكأن كل عناصر الثقافة التى يمكن نقلها – أو توصيلها – من فرد لآخراو من جماعة الآخرى أو من جيل لآخر تؤلف مادة الاتصال ، ومن هنا كنا نجد ادوارد هـول Edward T. Hall في كتابه عن « اللقة الصامتة The Silent Language في كتابه على اعتبار ان العادات والتقاليد والتراث والخبرات والقيم والمعارف المختلفة كلها تتنقل بين الاشخاص والجماعات والأجيال ، وهذا الانتقال أو النقل والتوصيل هو ما يعطيها صفة الاستمرار والبقاء في الوجود، ومن هنا أيضا كان معظم العلماء والمهتمين بدراسة الاتصال يعطون جانبا كبيرا من اهتمامهم لدراسة اللغة ، بما فيها اللغة الصامتة (الحركات والاشارات والايماءات . . الخ) واستخداماتها باعتبار اللغة هي أداة الاتصال الرئيسية وأداة نقل الثقافة وتوصيلها مثلما هي _ في الوقت باعتبار اللغة هي أداة الاتصال الرئيسية وأداة نقل الثقافة وتوصيلها مثلما هي _ في الوقت اللئي يتفرد باللغة من دون الكائنات الأخرى أقام حضارته على أساس اللغة ، وأنه لولا اللغة لما قدر لمثل هذه الحضارة أن تقوم (أنظر عالمؤلفكر ، المجلد الثاني ، العدد الاول ، ابريل _ قدر يونيو 19۷۱) .

وعلى الرغم من الحداثة النسبية لعلم الاجتماعية وعلم النفس وعلم اللفة ومسائله من عدة علوم اخرى لعل اهمها هى العلوم الاجتماعية وعلم النفس وعلم اللفة والسياسة ، فضلا عن كثير من التأثيرات الواضحة فيه من العلوم الطبيعية . الا أن (الاتصال) ذاته كعملية كان بغير شك ملازما لنشأة المجتمع الانساني ، وان كانت عملية الاتصال ومادته تتخذان بطبيعة الحال اشكالا عديدة مختسلفة تتفق ومختلف مراحل التطور الاجتماعي واللهني والثقافي للجنس البشرى . فالي جانب (الكلام) كانت الجماعات المبكرة – ولا تزال بعض الجماعات البدائية حتى الآن – تلجأ الي أساليب قد تبدوساذجة وبسيطة ولكنها تخفي وراءها بغير شك انساقا متكاملة من القواعد والإشارات والرموز التي لها معان واضحة في اذهانهم ، حتى يمكن أرسال الرسائل (مادة الاتصال) بها ، مشل قرع الطبول ، أو اشعال النيران ، أو أرسال الرسائل (مادة الاتصال) بها ، مشل قرع الطبول ، أو اشعال النيران ، أو أرسال لم يكن يعرف اللغة المنطوقة أو الكلام ، وهي نظريات كانت تشيع في بعض الكتابات لا يكن يعرف اللغة المنطوقة أو الكلام ، وهي نظريات كانت تشيع في بعض الكتابات الإنثر بولوجية المبكرة ، ولكن ليس من شك في أن اللغات المبكرة كانت بسيطة للفاية نظرال لبساطة الحياة ذاتها وسداجتها وكذلك بساطة (مادة الاتصال) أي المعلومات والافكار التي كان يراد توصيلها ، ولكن الذي ظهر متأخرا نسبياهو اللغة المكتوبة .

ومهما يكن من أمر الاختلاف فى الرأى حول وجود أو عدم وجود لفة منطوقة لدى الانسان الاول أو الانسان المبكر ، فان اللغة بالمعنى الذى نفهمها به _ وبخاصة الكلام _ هـي الاداة الرئيسيية للاتصال على ما سبق أن ذكرنا ، وذلك عـلى أساس أن الكلمات ليست الا وموزا تدل عـلى

اشياء معينة ، وبذلك فهي تختلف عن مجردالاصوات التي تصدر بغير قصد ولا تحمل - في بعض الاحيان على الاقل - معنى محددا . وبقدرما يملك الانسان ناصية اللغة يكون في امكانه خلق الاتصال وتوصيل ما يدور في ذهنه من أفكار وآراء أو ما يريد نقله من معلومات الآخرين. بل أن اللغة هي الوسيلة التي تمكن الفرد من التوحد مع الثقافة التي ينتمي اليها ، والارتباط عضوبا بالمجتمع الذي يعيش فيه . وليس ادل على صحة ذلك من الصراع القائم الآن في بعض الدول المتقدمة مثل كندا وبلحيكا نتيجة للاختلافات اللغوية بين قطاعات المجتمع المختلفة • ففي هاتين الدولتين بالذات نجد أمثلة حية الأقليات التي تعتقد أن ثقافاتها ، وبالتالي كياناتها ذاتها ، مهددة بخطر الزوال والاندثار ، نظرا لأن تعليم لفاتها الخاصة يحتل مركزا ثانويا بالنسبة للغة الاساسية السائدة في الدولة . كذلك مما لهدلالته في هذا الصدد ما تلجأ اليه بعض المجتمعات للتعبير عن معارضتها للسياسة التي تنتهجهاازاءها بعض الدول الأخرى ، فتحرم تدريس لفاتها في مدارسها ، او تحرق كتبها ومجلاتهاومنشوراتها المختلفة ، وهذه عملية رمزية تعبر عن الرفض والقطيعة عن طريق القضاء على (اداة الاتصال) بين الجانبين . ومثل هذا الاجراء الرمزى ليس قاصرا على مجتمعات العالم الثالثاؤ المجتمعات المستضعفة في ثورتها على الدول الاستعمارية ، وانما كثيرا ما تلجأ اليه الدول الفربية ذاتها وفي مواقف لا تنم عن الضعف . وخير مثال لذلك هو ما لجأت اليه فرنسا وبلجيكابعد الحرب العالمية الاولى من منع تدريس اللغة الالمانية في مراحل التعليم العام في مناطق الالزاسAlsace ومالميدي Malmedy لكي تقضى على أداة الاتصال (اللغة الالمانية) مع جمهورية فايمار Weimar: المانية) مع

• • •

ولكن اذا كان الاتصال عملية قديمة قديمة قديمة الانساني ، واذا كانت هذه العملية اتخذت اشكالا مختلفة واستخدمت اساليب و (ادوات) للاتصال متنوعة تتفق مع درجة تقدم المجتمع ، كما تختلف باختلاف مادة الاتصال ذاتها ومدى بساطتها أو تعقدها ، فان الظروف والملابسات والاوضاع العامة التي سادت العالم منذ بداية القرن العشرين بوجه خاص ، وما ارتبط بهده الاوضاع من مظاهر التغير الكبرى التي تتمشل الى حد كبير في زيادة الاتجاه نحو التحضروظهور المدن الكبرى ، والتحول نحو التصنيع والتحديث في مختلف مجالات الحياة ، وما ارتبط بهذا كله من تقدم هائل في العلوم والتكنولوجيا وتعقد العلاقات الانسانية وتشعبها وتشابكها ، قدد استوجبت كلها حدوث تغيرات جدرية ضخمة في مجال الاتصال ، وفد نجم هذا التغير في الحل الاول عن ازدياد الشعور بضرورة (الاتصال) بالجماهير الواسعة العربضة المتباينة ليس نقط داخل المجتمع الواحد ، بل في العالم ككل ، ولذا كان من الضروري ادخال تعديلات وتحسينات

ضخمة على وسائل وأساليب الاتصال القديمة،ثم استحداث وسائل وأساليب جديدة تتفق مع الاحتياجات الجديدة والاهداف البعيدة التى يراد تحقيقها . فكان التفيرات الاجتماعية والاقتصادية والسياسية التى مر بها العالم اذن منذ بداية هذا القرن كانت من اهم الدوافععلى العمل على تطوير وسائل الاتصال الجماهيرى ،وان كانت هذه الوسائل ذاتها كثيرا ما يستعان بها في تحقيق مزيد من التغير في المجتمع . والمهم على أية حال هو أن المجتمع الحديث المعقد يعتمد اعتمادا كبيرا على أساليب ووسائل الاتصال الجماهيرى ـ التى كثيرا ما يطلق عليها اسم الاعلام الجماهيرى ـ في نقل (مادة الاتصال) التى يراد توصيلها الى الجماهير العريضة وعلى نطاق أوسع بكثير من كل ما عرف خلال التاريخ، وتقوم بهذه العملية مؤسسات ضخمة (قد تكون في الدولة ذاتها) مستعينة بأجهزة متطورة وفعالة (الصحافة والاذاعة والتلفزيون والسينما وقيرها) لنشر تلك المواد الاتصالية . ومن هناجاءت أهمية وخطورة هذه الوسائل التى تفيد بغير شك فائدة كبرى من تقدم العلم وتطبيقاته في مجال تكنولوجية الاتصال .

ولقد حاول موريس جانوفيتز Morris Janowitz _ وهو من كبار العلماء المهتمين The Study of Mass Communication بدراسة الاتصال ـ أن يحدد في مقاله عـن أهم وظائف الاتصال الجماهيري فذكر ثلاثوظائف أساسية هي: نقل تراث المجتمع من جيل لآخر ، وجمع المعلومات التي تساعد على مراقبة البيئة والاشراف عليها ، ثم المساعدة على ترابط مختلف أجزاء المجتمع في وجه التغيرات الهائلة التي تطرأ على تلك البيئة . وقد تبدو هذه (الوظائف) غريبة بعض الشيء ، أو على الأقل غير مألوفة للكثيرين ممن يتصورون أن لوسائل الاتصال الجماهيري وظائف واهدافاأخرى غير هذه ، مثل الدعاية السياسية والترويج للمداهب والاندولوجيات والافكار المتعلقة بنظام الحكم القائم ، أو حتى الترويج لأنواع معينة من النشاط الاقتصادى عن طريق الاعلان ، وذلك فضلا عن توفير بعض مواد التسلية والترفيه الراقية المفيدة . وربما كانت هذه الوظائف الثلاث التي ذكرها جانوفينز هي في نظره «الوظائف النهائية » أو الوظائف « العليا » التي ينبغي لوسائل الاتصال الجماهيري أن تعمل على تحقيقها في آخر الأمر . الا أن اختلاف وجهات النظـروتعددها حول هذا الموضوع خليق بأن يكشــف لنا عن مدى أهمية الاتصال الجماهيرى في حياة الفرد والمجتمع ، وتنوع بل وتغاير وتباين المجالات التي يمكن ان يفيد فيها . وهذا كله يعنى في آخر الأمر ان أية محاولة لدراسة الاتصال الجماهيري يجب أن تعطى كثيرا من الاهتمام للدراسة وفهم النظم التي تصوغ عمليات الاتصال، والسياسات التي تهدف اليها ، والآثار المترتبة عليها ، ومدى اقتناع الجماهير بما يقدم لهم من مواد ومعلومات .

وهذه مسألة لها أهميتها بفير شك، ويعطيها الدارسون لمشكلات الاتصال الجسماهيري ما تستحقه من عناية ، نظرا لما تتعرض له (مادة)الاتصال ذاتها من تشويه وتحريف وتأويلات مفرضة في كثير من الاحيان ، وذلك الى جانب تدخل بعض نظم الحكم تدخلا سافرا في تحديد المادة التي يمكن (توصيلها) وفرض قيود على مناقشة مشكلات ومسائل معينة ، وقصر المناقشات على الموضوعات التي لا تشكل خطراعلى كيان السلطة الحاكمة . ولقد ذكرنا من قبل ان المجتمعات المختلفة عانت الشيء الكثير في كل مراحل التاريخ من مختلف صور وأشكال الرقابة على الاتصال ، ولا تزال الرقابة تفرض على وسائل الاتصال الجماهيري في المجتمسم الحديث ، وتتخد هذه الرقابة اشكالا متجددة دائما ، ولا يشذ عن ذلك حتى تلك المجتمعات التي تزعم أنها بلغت الذروة في أتاحة الفرصة للتعبير عن الرأي في حرية مطلقة ودون أية قيود. وقد يمكن ادراك مدى خطورة الرقابة وانتشارهااذا نحن اعتبرنا (الاتصال الموجه) نوعا من الرقابة المستترة التي تضفى عليها السلطات الحاكمةطابع الشرعية ، أذ عن طريق هذا النوجيه يمكن لتلك السلطات أن تتدخل في كل وسائل الاعلام الجماهيري ، بل وفي نظام التعليم الرسمي وتوجيهها كلها وجهات معينة بالذات تخدم اهدا فامحددة تتفق مع اهداف ومصالح تلك السلطات ذاتها . ويتعرض الفرد العادي في حياته اليومية لهذا النوع من الاتصال الموجه الذي يؤثر بالتأكيد بطريقة أو بأخرى في تشكيل تفكيره وسلوكه وقيمه • بل الاكثر من ذلك هو أنه حستى في الحالات التي لا تخضع فيها المعلومات أو موادالاتصال الجماهيري لأي توجيه متعمد يؤدي الى تشويه الحقيقة وتحريفها فان هذه المسلومات كثيرا ما يطرأ عليها بعض التغيير و (التلوين) غير المقصود اثناء عملية النقل أو التوصيل . ويتوقف حجم هذا التشويه:

اولا _ على قدرة الشخص أو الأشخاص الذين يقومون بعملية النقل والتوصيل (الارسال) على استيعاب المادة وفهمها فهما صحيحا دقيقا، ثم على الأسلوب الذي يتبعونه في الاتصال والتوصيل ومدى كفاءتهم وقدرتهم على استخدام أداة الاتصال (اللغة) سواء أكانت مكتوبة أو منطوقة أو حتى لفة صامتة (الاشارات والحركات والايماءات وما اليها) . كذلك تتوقف:

ثانيا - على الشخص المستقبل ذاته وقدرته على استيعاب الرسالة (مادة الاتصال) وتتبعها بدقة ومدى اهتمامه بها وقدرته على تأويلها بطريقة سليمة ، وهي عملية تتأثر بتجربته السابقة وخلفيته الثقافية العامة ، بل وأيضا خلفيته في المجال الخاص الذي تنتمي اليه تلك الرسالة والمعلومات التي تتضمنها ، ثم باهتمامه الشخصي بهذا النوع من المعلومات بالذات .

ولكن مع التسليم بأهمية الدور الذى تلعبه وسائل الاتصال الجماهيرى أو الاتصال الجماعى في حياة الفرد والمجتمع فإن الكثيرين من العلماء الذين درسوا أثر هذه الوسائل دراسة حقلية

يرون ان ثمة شيئا غير قليل من المبالغة والمفالاة في تقدير هذا الدور ، وبخاصة حين يصل الأمر الى تأثيرها في المعاير الاخلاقية والاتجاهات والقيم السلوكية والدينية ، بل ان بعض هؤلاء العلماء يتشككون في قدرة هذه الوسائل على خلق انطباعام أو صورة معينة لدى الجماهير عن القادة والزعماء السياسيين انفسهم اللين يسمخرون تلك الوسائل لخلق صورة مثالية لهم في أذهان الناس ، وبقول آخر فان نجاح وسائل الاتصال الجماهيري في ذلك هو نجاح محدود نسبيا ، أوعلى الأقل هو أضعف واهون واضال بكثير مما يعتقد الكثيرون ، والواقع ان عددا من كبار العلماء من امثال لاسويل Lasswell وهو قلند Hovland ولازارز فلد Berkowitz وبركو فيتز Berkowitz أمثال لاسويل الجماهيري على قطاعات كبيرة من الناس وباندورا Bandura توفروا على دراسمة الرالاتصال الجماهيري على قطاعات كبيرة من الناس في عدد من المجتمعات المحلية في أمريكا بالذات ، وقد استمرت هذه الدراسات مدة طويلة مسن الزمن تقرب من نصف قرن ، وقد انتهى معظمها الى نتائج عكسية تماما ، اذ تبين منها أنه لا توجد شواهد مؤكدة تثبت فاعلية وعمق هذه التأثيرات على الناس ، وهذه في حد ذاتها نتائج طيبة ، لانها تعنى أن الطرف (المستقبل) — اى الجماهير — لا تتقبل كل ما يقدم اليها بغير مناقشة أو نقد ورفض ، وان كان هذا لا يعنى في الوقت ذاته انكار كل تأثير لتلك الوسائل على الناس .

بل أن الأمر يذهب إلى أبعد من هذا بكثير، أذ تتعرض وسائل الاتصال الجماهيرى لكشير من حملات الهجوم والنقد والتشكيك ، وربماكانت أشد هذه الحملات عنفا واكثرها ضراوة هي تلك التي يشنها « المثقفون » أو « الصفوة المثقفة » المختارة في مختلف المجتمعات بما في هي تلك التي يشنها « المثقفون » أو « الصفوة المثقفة » المختارة في مختلف المجتمعات بما ذلك المجتمعات المتقدمة ، اللين يرون أنه على الرغم من كل ما يقدمه الاتصال الجماهيرى أو (الإعلام) للسامع أو المشاهد أو القارىء من مواد علمية وثقافية فأنه مسئول في آخر الأمر مسئولية مباشرة عما أصباب المعايير الثقافية والفكرية والإخلاقية والسلوكية على السواء من الدهور وانحطاط . فالاتصال الجماهيرى يخاطب في المحل الأول « الرجل الجماهيرى » أو «الانسان الجماهيرى» ويقدم له بالضرورة ثقافة جماهيرية، وفي ذلك قضاء على الثقافة الرفيعة الحقية ، وبالتالى قضاء على الحضارة الانسانية الراقيسة كلها . وهذا الموقف الذي يقفه المثقفون في الوقت الحاضر يختلف اختلافا كبيرا عن موقفهم في بداية هذا القرن ، حين كانوا يأملون أن تسهم أساليب الحاصل الجماهيرى ووسائل الاعلم في نشر التعليم والارتفاع بمستواه ، مما يؤدى في آخر الأمر إلى ارتفاع والاسائل بالسايب أسهاما فعالا في نشر التعليم والارتفاع بمستواه ، مما يؤدى في آخر الأمر إلى ارتفاع والسائل بحيث أسبحت تقدم (مواد اتصالية)على درجة عالية من التفاهة والضحالة وتعتمد الوسائل بحيث أصبحت تقدم (مواد اتصالية)على درجة عالية من التفاهة والضحالة وتعتمد

الاتصال

على الاثارة والتشويق بدلا من العمق . ولقد كانت نتيجة هذا كله هو ظهرو (المجتمع الجماهيرى) ـ وهي الصفة التي يحب الكثيرون من علماء الاتصال والاجتماع والانثربولوجيا أن يصفوا بها المجتمع الحديث ، وهو مجتمع تنعدم فيه الخصائص والمميزات الثقافية الفردية التي يعطيها المثقفون والمفكرون أهمية بالغة .

ومع صحة هذه المآخذ والانتقادات الا أنهلا يمكن أن نعزوها الى وسائل الاتصال الجماهيرى في ذاتها أو من حيث هي كذلك ، بقدر ما يمكن ردها الى القائمين على هذه الوسائل والمسئولين عن اختيار (مواد الاتصال) التي تقدم عن طريقها، فالأمر يتوقف الى حد كبير على السياسة التي توضع منذ البداية لتوجيه هذه الوسائل ، والميادين التي يراد استخدامها فيها ، والمستوى العلمي والثقافي للذين يضعون هذه السياسة وينفذونها ، وعلى مدى فهمهم للدور الذي يجب أن تنضطلع به في ترشيد الفرد والثقافة والمجتمع، ومع أن (رموز) وسائل الاتصال الجماهيرى و (رسائله) تقدم في الاصل (للاستهلاك الواسع) - حسب تعبير جانوفيتز ، فان هذا يجب أن لا يكون مانها أو عائقا عن الاهتمام بنوعيتها ومستوياتها ، وعلى أي حال فان الخلاف لايزال قائما حول اذا ما كان ينبغي على وسائل الاتصال الجماهيرى أن تقدم ما تحب الجماهير الواسعة المريضة أن تقرأه وتشاهده وتسمعه ، ومايجب قراءته ومشاهدته وسماعه ، مستهدفة مئالا معينا ينبغي الاقتراب منه بقدر الامكان .

• • •

ومهما يكن من شيء ، وعلى الرغم من كلما قيل عن الدراسات والبحوث التى أجريت عن الساليب ووسائل الاتصال المختلفة ، وعلى الرغم من كثرة ما كتب وما نشر في هذا المجال ، فلا تزال هناك ميادين اخرى كثيرة ومتنوعة تحتاج للدراسة والبحث ، وبعض هذه الميادين لم يمس حتى الآن وبخاصة في العالم العربي ، وهي ميادين ومجالات خليقة بأن تجذب اهتمام الباحثين نظرا لاهميتها وعلاقتها المباشرة بحياة المجتمع ومستقبله ومصيره ، فالبحوث التي أجريت حتى الآن في العالم العربي قليلة وضحلة في معظمها ، وتعالج في الاغلب مشكلات جزئية أو فرعية وفي غير كثير من التعمق ،

وبعد ، فمنذ حوالى نصف قرن مضى ، وبالذات فى عام ١٩٣٢ كتب هارولد لاسويل جملة قصيرة ولكنها عميقة وذات دلالة لأنها تلخص بوجه عام كل فلسفة الاتصال ومجالات البحث فيه ، اذ يقول عن عملية الاتصال بعامة ، والاتصال الجماهيرى بخاصة ، انها تدور حول « من يقول ؟ وماذا يقول ؟ ولمان يقول ؟ ولمانايقول ؟ » ولقد كانت هذه العبارة ، منذ صدرت،

عالم الفكر _ المجلد الحادي عشر _ العدد الثاني

ولا تزال حتى الآن ، تعتبر هي المبدأ الذي يوجه معظم البحوث في مجال الاتصال . لانها تقدم أربعة أبعاد للمشكلة ينبغي البحث فيها في أية دراسة متعمقة . وهذه الابعاد هي :

اولا ـ البحث عن طبيعة الشخص المرسل أو المؤسسة أو المنظمة التى تقوم بعملية الاتصال، أو طبيعة تكوينها وتنظيمها وسياستها .

ثانيا _ البحث في محتوى (الرسالة) للتعرف على نوع المعلومات أو (مادة) الاتصال التي تنضمنها .

ثالثا - دراسة طبيعة المرسل اليه أوالمستقبل سواء اكان فردا يتلقى رسالة من شخص آخر ، أو كان هو جمهور القراء أو المستمعين أو المشاهدين اذا كانت اداة الاتصال هى الصحافة أو الاذاعة أو التلفزيون والسينما ، وتركيب هؤلاء (المستقبلين) ومدى التجانس أو التباين والتفاوت والاختلاف بينهم فى الخصائص الفكرية والثقافية .

رابعا وأخيرا - دراسة التأثيرات التى يراداحداثها فى المستقبلين ، والى اى مدى امكن تحقيق ذلك ، ونوع الاستجابة ورد الفعل عليها . فليست المسألة اذن هى مجرد تأثير وسائل الاعلام أو الاتصال فى الجماهير ، وانما هناك جانب آخر كثيرا ما يففله الباحثون وهو تأثير هذه الجماهير ذاتها فى وسائل الاعلام ، واستجابة هذه الوسائل لهم ، وهذه كلها امور لا تزال بحاجة الى مزيد من البحوث الميدانية العميقة حتى يمكن فهم رسالة وسائل الاتصال وبالذات الاتصال الجماهيرى ووظيفتها ، لكي يمكن وضع سياسة ممكنة التنفيذ بما يحقق خير المجتمع .



الاتصال البيولوجي قد يكون اتصالا كهربائيا أو كيميائيا داخل جسم الحيوان ، وقد يكون اتصالا ينتج عنه توالي الاجيال أو تواصل الاجيال لضمان استمراد بقاء النوع ، وقد يكون اتصال الافراد المختلفة من الحيوانات بعضها بعض ،

الاتصال الكهربائي:

يتم الاتصال الكهربائي عن طريق الجهاز العصبي . ويشتمل الجهاز العصبي على : الجهاز العصبي المركزى (المخ والحبل العصبي الطرفي او الحبل الشوكي) ، والجهاز العصبي الطرفي ويشمل الاعصاب الصادرة من المخ (الاعصاب المخية) واعصاب الحبل الشوكي والجهاز العصبي الذاتي AUTONOMIC ويتركب من الجهاز العصبي السمبيتي SYMPATHETIC ويتركب من والجهاز الباراسمبيتي PARASYMPATHETIC

ويحتوى مخ الانسان الذي يزن نحو ثلاثة ارطان على نحو عشرة آلاف مليون خلية عصبية تبعا لتقدير العالم الامريكي « ناثان كلاين » NATHAN KLINE وتوصف الخلايا العصبية بأنها خلاما ارستقراطية ، اذ تختلف في شكلها وتركيبها عن باقى خلايا الجسم ، (شكل ١) ، فهي لاتنقسم كما تنقسم معظم الخلايا . فعدد خلايا المخ عند ولادة الانسيان لايزيد خلية واحدة عند وفاته ، ولذا فان الخلايا التي تتلف أو تموت في المخ مع مرور الزمن أو لاي سبب آخر لايحل محلها خلايا اخرى كما يحدث فىخلايا الجلد ، مثلا ، الدائمة التجدد عن طريق الانقسام . وكما يحدث أيضا في خلايا المدم الحمراء التي تموت ويحل غيرها كل نحو مائة يوم وفي عديد من خلايا الجسم الاخرى . ويموت من خلايا مخ الانسان يوميا بعد سن العشرين نحو خمسين ألف خلية ، ويوجد نحو مائة مليون خلية عصبية في البوصة المكعبة .

بيولوجيا الاتصال

يوسفعزالدينعيسى *

(*) الاستاذ الدكتور يوسف عزالدين عيسى استاذ بقسم علم الحيوان بكلية العلوم بجامعة الاسكندرية بجمهورية مصر العربية . وهو الى جانب بحوله العلمية العديدة في مجال تخصصه ، ذو انتاج أدبى غزير في مجال القصة والرواية والعراما المسرحية والاذاعية والتلفزيونية والفيلم السينمائي والمقال . ولقد نشرت له مجلة ((عالم الفكر)) ثلاث مقالات غير هذا المقال .

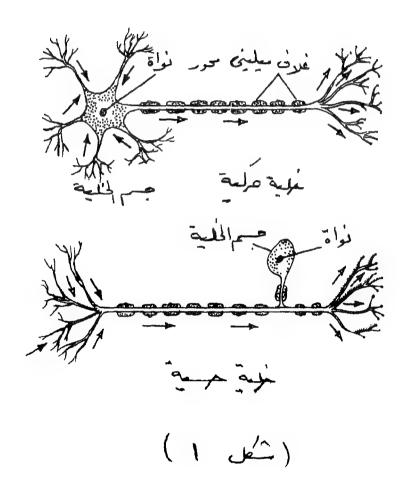
والجهاز العصبى فى معظم الحيوانات العديدة الخلايا جهاز اتصال سريع ، حيث تنتقل التعليمات من احد اجزاء الجسم الى اجزاء اخرى على شكل دفعات عصبية NERVE IMPULSES. وهو جهاز شديد التعقيد تركيبا ووظيفة ، ويختلف فى تركيبه ووظائفه فى الحيوانات المختلفة ، ولو انه قد توجد بعض التركيبات والوظائف المشتركة .

فغى حيوان اولى دقيق الحجم وحيد الخلية (اى يتركب جسمه من خلية واحدة) مثل الاميبا او البرامسيوم وغيرهما لا يوجد جهاز عصبى او اعضاء للحسبالمعنى المفهوم في الحيوانات الراقية ولكن على رغم من ذلك نجد مثل هذه الحيوانات الستجيب للمؤثرات المختلفة . فحيوان الاميبا ، وهو يعيش دائما في الماء ، يسرع مبتعدا عن المواد الكيميائية الضارة ، ويستجيب للضوء الشديد ، ويظل ويتحوصل عندما تنضب المياه التى يعيش فيهاحيث يتكور ويفرز حول نفسه قشرة ، ويظل كامنا داخل هذه الحوصلة مهما طال الزمن حتى تعود المياه الى مجاريها ، فيذيب حوصلته ويخرج منها ويستأنف حياته المعتادة .

وفى حيوان جو فمعوى مثل الهيدد HYDRA الوهو صغير الحجم اسطوانى الشكل عديد الخلايا لا يزيد طوله عن بضعة مليمترات ، ويعيش ايضافى الماء ، يتكون جهازه العصبى من شبكة اسطوانية الشكل من الخلايا العصبية ، تتصل خلاياها العصبية بالخلايا العضلية والخلايا الهاضمة . وتصل من الخلايا العصبية اشارات الى الخلايا العضلية تأمرها بالانقباض او الانبساط ، كما تصل الى الخلايا الهاضمة لتأمرها بافراز الانزيمات الهاضمة . ولا يوجد لهذا الحيوان مخ ويتدرج الجهاز العصبي في الرقى حتى يصل الى قمة رقيه وروعته في الانسان .

فغي الانسان ، وفي غيره من الفقاريات ، نجد المخ محفوظا داخل جمجمة سميكة الجدار . ويتكون من انسجة ليفية هشة . وتمتد من كل خلية من خلايا المخ شعيرات دقيقة توصل كل خلية بالاخرى ، ولكن اطراف شعيرات الخلاي المجاورة لا تتلامس. وتمر نبضات كهربائية داخل هذه الاعصاب كما يسرى التيار الكهربائي داخلالاسلاك المعزولة ، ويمتد من المنح حبل شوكي حتى نهاية العجز . وهذا الحبل الشوكي محفوظ ايضا داخل سلسلة من الفقرات العظمية ذات تجويف يمتد بداخله الحبل الشوكي ، وتوجد في الفقرات ثقوب تمتد من خلالها اعصاب الي الجهان المجات المختلفة من الجسم تتلقى شتى انواع الاحساس ، وتوصل هذا الاحساس الي الجهان العصبي المركزي ، وتتلقى من الجهان العصبي المركزي اوامر فورية استجابة لهذه المؤثرات .

بيولوجيا الاتصال



ويمتد من المخ نفسه اعصاب يوجد منها عشرة الى اربعة عشر زوجا فى الفقاريات، اما عدد الاعصاب التى تمتد من الحبل الشوكى فى الحيوانات المختلفة فيتراوح عددها بين عشرة ازواج في بعض البرمائيات الى اكثر من خمسمائة زوج فى بعض الثمابين ، ويوجد فى الانسان اثنا عشر زوجا من الاعصاب تمتد من المخ ، وواحد وثلاثون زوجامن الاعصاب تمتد من الحبل الشوكى ،

الخلايا العصبية وكيفية اتصالها •

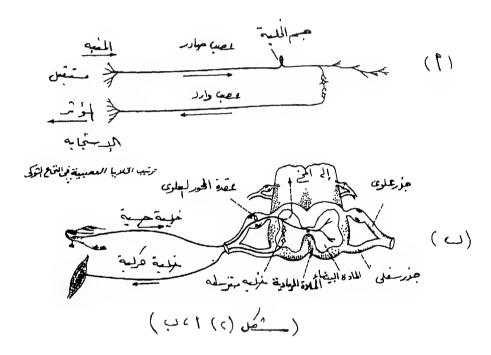
قد لا يتصور البعض أن للخلايا العصبية وظائف غير توصيل الدفعات العصبية . فلقد لوحظ وجود بعض الخلايا العصبية التي تفرزمواد كيميائية في الدم في بعض شعب الحيوانات. وتوجد في بعض الاجهزة العصبية خلايا اخرى تسمى الغراء العصبي الاجهزة العصبية وهده الخلايا لا تسهم في توصيل الدفعات وتشكل نحو تسعين في الماء من خلايا مخ الانسان من حيث العدد ، ويبلغ وزنها نصف وزن المخ . وهذه الخلايا تحيط وتدعم الخلايا العصبية التي تنقل الدفعات العصبية ، وما ترال وظائفها الاساسية غامضة . ويظن بعض العلماء أن هذه الخلايا تلعب دورا في التغذية والذاكرة وتنظيم الخلايا العصبية الاخرى .

والخلاياالعصبية التى توصيل الدفعات العصبية NEURONS تختلف في شكلها وحجمها وتتركب هذه الخلايا من اجزاء ثلاثة : جسم الخلية SOMA الذي يحتوى على النواة ، ويمتد من جسم الخلية شعيرات دقيقة تسمى دندريتات DENDRITES ، وهذه تحمل السيال العصبي او الدفعات العصبية MPULSES تحبو جسم الخليبة ، ويمتلد أيضيا من جسسم الخلية ليفة عصبية طويلة تسمى المحبور MAXON السيال العصبي من جسم الخلية وتنتهى بتفرعات دقيقة تشبه تفرعات غصن الشجرة ولذا يطلق على هذه التفرعات الشابرية الطرفية STRAN مسافة قصيرة للغايلة تسمى « التشابك العصبية لاتتصل بعضها اتصالا مباشرا ، ولكن توجد بينها مسافة قصيرة للغايلة تسمى « التشابك العصبي » SYNAPSE

القوس العصبي الانعكاسي NEURAL REFLE 5 ARC (شكل ١١ و ب)

يؤدى القوس العصبى الانعكاسي وظيفةهامة ، وهى رد الفعل المباشر لاشارة يفهم منها تعرض احد اعضاء الجسم لخطر مفاجىء ،والحركات الانعكاسية العصبية عبدارة عسن استجابات اوتوماتية عندما يتعرض الجسم المؤثر معين ، وعندما يدق الطبيب بمطرقتهاسفل عظمة الركبة تجد القدم يتحرك اوتوماتيا ، واذاسلط على العينين ضوء قوى مفاجىء فان فتحة حدقة العين تضيق اوتوماتيا ، واذا وصلى الطعام الى الامعاء نجد العصارات الهاضمة تفرز تلقائيا ، تحدث جميع هذه الاشياء بدون الرجوعالى المخ لتلقى الاوامر ، ويمكن تشبيه استجابة الخلايا العصبية لمثل هذه المنبهات بالجندى الكلف بحراسة منطقة عسكرية ممنوع الاقتراب منها

بيولوجيا الامسال



وارتبادها ، اذ انه فى هذه الحالة سيقوم باطلاق الرصاص على اى شخص غريب يحاول دخول المنطقة دون الرجوع الى القيادة العليا ، ولا يعنى هذا ان المخ لا يعلم شيئًا عن هذه الاستجابات التلقائية ، او انه لا يبذل اى مجهود للسيطرة عليها ، ولكن المقصود ان الانسان لا يشعر بانه يفكر فى هذا الامر ، اذ يحدث بدون ادنى تفكير.

فاذا لمس شخص موقدا ساخنا باصبعه فان المخ لا ينتظر تقدير الموقف والتفكير فيه ، بل سرعان ما تؤمر عضلات الذراع بدفع اليدبعيدا عن موطن الخطر . ويحدث هذا الانعكاس في سرعة قصوى عن طريق اعصاب الحبل الشوكى . وبعد فترة قصيرة تتلقى اجزاء المخ الواعية اشارة اخرى عن الحروق التى اصابت اليد ، وربما سارع الشخص في هذه الحالة الى وضع اصبعه في فمه ، ومن الواضح ان الحركة الثانية تكون اقل سرعة ، ويؤديها الشخص بارادته وتفكيره . ان حركة رد الفعل اللاارادى تدفع اليد بعيدا عن موطن الخطر .

وفي جميع ردود الفعل الانعكاسية التلقائية نجد ان اعضاء الحس والخلايا العصبية والجهاز العصبى المركزى والاعضاء المستجيبة للاحساس مشتركة معا في سلسلة من التفاعلات حيث تنبيه لاعضاء الحس ، بعد ذلك تنبعث رسائل خاصةعلى هيئة نبضات كهربائية عن طريق خلايا عصبية حسية واردة AFFERENT NERVESالى الحبل الشوكى ، وهو جزء من الجهاز العصبي المركزي كما ذكرنا . وللخلايا العصبية الحسية محاورعصبية (الياف عصبية) تمتد من عضو الاحساس الى جسم الخلية العصبية الكائن بجواز الحبلالشوكى . وبناء على ذلك فينبغى ان نتصور ان الليفة العصبية الممتدة من مركز استقبال اللمسفى القدم لا بد أن يبلغ طولها عدة اقدام . والليفة الممتدة من جسم الخلية العصبية نحو الحبالالشوكي قصيرة نسبيا وتنتهي بتفرعات شجرية في الحبل الشوكي ، وهذه التفرعات تتشابك مع خلايا عصبية صفيرة داخل الحبل الشوكي ، وتسمى الخلايا العصبية الموصلة CONNECTOR NERVES. وهذه الخلايا الموصلة تتشابك بطرفها الاخر مع الخلايا العصبية التي تحمل المؤثراتخارج الحبل الشوكي ، وهي الخلايا الصادرة EFFERENT NERVES) ان الخلية الموصلة تقعبين خليتين عصبيتين ، احداهما واردة من مركز الاحساس والثانية صادرة الى مركز الاستجابةلهذا الاحساس (شكل ٢ أ و ب) . وعندما تنشط الخلايا الصادرة بطريق مباشر او غيرمباشر بواسطة الخلايا الموصلة ، فان هذه الخلايا العصبية الصادرة تنظم الاستجابة في الاعضاءالمستجيبة لهذا التنبيه مثل الغدد والعضلات (شكل ٢) . والخلايا العصبية الصادرة التى تحمل التأثير في حالة اتصالها بالعضلات الهيكلية (التي تحرك العظام في الهيكل العظمي) تسمى الخلايا الحركية MOTOR NEURONS انها هي التي تؤثر في العضلات وتجعلها تحرك الهيكلالعظمي فتبعد اليد عن النار في حالة لسع اليد بالنار ، او تبعد القدم عن الدبوس الذي يوخزه عن طريق اعصاب الحبل الشوكي ، دون انتظار لتلقى تعليمات من المخ .

بيولوجيا الاتصال

ولقد بدا التفكير في رد الفعسل الانعكاسى العصبى عن طريق عالم الرياضيات الفيلسوف الفرنسى رينيه ديكارت في القرن السابع عشر ، فلقد ذكر ان وحدة الفعل في الجهاز العصبى هي الانعكاس العصبى، وكان يقصد بذلك ان التنبيه، مثل سقوط ضوء على العين، يحدث دفعة عصبية نحو المنح تنعكس الى الخلف من المنح من خلل اعصاب الى عضلات في اللراع او في اماكن اخرى حيث تحدث الاستجابة للتنبيه .

ومن اوائل من اثبت ذلك عن طريق التجربة احد هواة الدراسة البيولوجية وهو ستيفن هيلز ومن اوائل من اثبت ذلك عن طريق التجربة احد هواة الدراسة البيولوجية وهو ستيفن هيلز الله STEPHEN HALES (الذي اكتشف ايضا ضغط الدم) . لقد وجد هيلز ان في الامكان اتلاف مضفض ضعدعة بأية وسيلة دون اتلاف الاستجابة للمؤثمرات لا تزول بل تظل باقية بعد اتلاف المنح . اذ لو وضعت قطعة من الورق مغموسة في الخل فوق ظهر هذه الضفدعة التي اتلف مخها فان الضفدعة تدفع هذه الورقة بعيدا عنها بدقة بالغة باحدى ارجلها الخلفية. وهذا يدل على وجود مصدر للاحساس والاستجابة لهذا الاحساس خارج نطاق المنح . واذا اتلف الحبيل الشوكي لاحدى الضفادع بادخال سلك في الممود الفقري المحيط بالحبل الشوكي فان الاستجابة لمئل هذه الاستجابة الاستجابة من المخ .

وحدث ان احد الضباط اصيب بقذيفة اللفت حبله الشوكى بين الضلعين الخامس والسادس ومع ذلك احتفظ بقدرته على تحريك ذراعيه ولكنه عجز عن تحريك ساقيه وفقد احساسه بهما . وعندما وخز احد اصابع قدمه بدبوس انحنت ساقه عند الركبة وجدبت القدم الى الخلف .

ومنذ ذلك التاريخ تراكمت معلومات جديدة عن الانعكاس العصبى . فلقد اكتشف علماء التشريح بعد ذلك المسار الحقيقى للدفعة العصبية في الانعكاس العصبى اللاارادى ، وادركوا ان العصب قبيل دخوله في الحبل الشوكى يتفرعالى فرعين : جدر ظهرى (خلفى في حالة الانسان) وجدر بطنى (امامى في حالة الانسان) ، وان الجدر الامامى يشتمل على عقدة عصبية ، واتضح من ذلك انه اذا قطعت الجدور العصبية الخلفية المحتوية على الاعصاب المتصلة بالرجل فان الرجل في هذه الحالة تفقد الاحساس ، ولكنها لا تصاب بالشلل ، واذا قطعت الجدور العصبية الامامية وحدها فان الرجل تصاب بالشلل ولكنها لا تفقد الاحساس ، واستنتجوا من ذلك ان الجدار العصبى الخلفي ذو خلايا حسية ، بينما الجدر العصبي الامامي يشتمل على خلايا حركية ،

ومما هو جدير بالذكر ان التيار الكهربائي يسرى فى اتجاه واحد داخل الخلية العصبية الداحدة . فالخلايا الحسية تسرى فيها الكهرباءمن مكان الاثارة او التنبيه نحو الحبل الشوكى . ما الخلايا العصبية الحركية فيسرى فيها السيال الكهربائي فى اتجاه مضاد من الحبل الشوكى الى العضو المستجيب . اى ان هذه الاعصاب تشبه الطرق التى تسير فيها السيارات فى اتجاه واحد.

ويوجد خطان تشريحيان فى الفقاريات فيمايتعلق بخط سير الخلايا العصبية الصادرة . النمط الاول هو الذى سبق ذكره فى حالة الخلاياالعصبيةالحركية التى تحرك العضلات . وفى هذه الحالة تمتد ليفة عصبية واحدة خارج الحبلالشوكى وتتصل بعضلة من عضلات الهيكل العظمى . ولهذه الخلايا محور قصير يمتد من جسم الخلية وينتهى بتفرعات دقيقة . ويقع المحور القصير هذا وتفرعاته فى الحبل الشوكى ومحور طويل يمتد الى العضلة .

اما النمط الثانى فيوجد في الجهاز العصبى اللاتى المنصلة المنافعة التعليمات الانشطة اليومية للاعضاء الداخلية حيث توجد خليتان صادرتان في سلسلة تحملان عادة التعليمات من الجهاز العصبى المركزى الى الفدد والقلب وعضلات الاعضاء الداخلية ، وتتقابل الخليتان العصبيتان في تشابك عند كتلة من النسيج العصبى تسمى عقدة عصبية تقع في مكان قريب من الجهاز العصبى المركزى ، وينقسم الجهاز العصبى اللاتى الى قسمين : الجهاز الباراسمبتى والجهاز السمبتى ، وفي الجهاز الباراسمبتى تكون الخلية العصبية الاولى طويلة نسبيا والثانية قصيرة ، وبهدا تتقابل الخليتان بالقرب من العضو المستجيب للتنبيه او داخل العضو ، اما في حالة الباراسمبتى فيحدث العكس ، وهدايؤدى الى وجود العقدة العصبية بعيدة نسبيا عن العضو المتسجيب للتنبيه ، حيث تتقابل كل من الخليتين العصبيتين المتشابكتين ، ويوجد عدد من العقد العصبية للجهاز العصبى السمبتى على جانبى الحبل الشوكى وتتصل ببعضها بواسطة خلايا عصبية تسير موازية للحبل الشوكى .

ومعظم الأحشاء مزودة بألياف عصبية سمبيتية وبارا سمبيتية . وفعل احدهما ينبه العضو ، بينما الآخر يحد من نشاطه ، وتنظيم ضربات القلب من الممكن اتخاذها مثالا لذلك ، اذ عندما ينبه القلب عن طريق العصب الحائر (وهو جزء من الجهاز الباراسمبيتي) يقلنشاط القلب. وعندما تصل الى القلب ومضات من الجهاز العصبي السمبيتي يزداد نشاطه وتسرع دقاته . وجميع الاعضاء الداخلية منظمة بطريقة مماثلة .

وحتى عهد قريب كان من المعتقد ان الأحشاء لاتخضع لارادة الحيوان . ولم يكن من المعتقد المكان تدريبها لسيطرة الارادة . ولكن بعض التجارب المثيرة تضطرنا لتغيير هذا الاعتقاد . فلقد ثبت ان الانسان وغيره من الحيوانات من المكن ان يتعلموا كيف يزيدوا او يخففوا من دقات قلوبهم وتغيير ضغط دمهم وتوسيع وتضييق اوعيتهم الدموية وانقباضات امعائهم ومعدل ادراد بولهم ، وهاهى تجربة نموذجية صممت لعرفة ما اذا كان الفار من المكن تدريبه لتغيير عدد دقات قلبه:

لقد وصلوا لجسم الفأر عدة اقطاب كهربائية ELECTRODES لنستجيل دقات قلبه . كان الفأر يكافأ عندما يتغير معدل دقات قلبه نحوالزيادة أو نحو النقص تبعا لارادة العلماء الذين يجرون التجربة ، وذلك بتنبية مراكز البهجةوالسرور في مخه . كانوا يجعلون الفأر يدرك وقت حدوث تغيير دقات القلب وذلك عن طريق علامة ضوئية او احداث نفمة معينة . فاذا استجاب استجابة صحيحة قاموا بتنبيه مراكز البهجة في مخه . وبهذا أمكنهم ايجاد مجموعتين من الفئران ، كلا

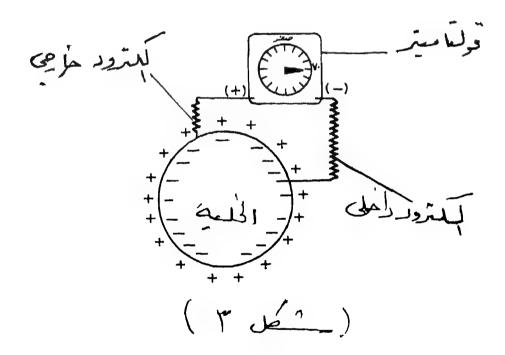
بيولوجيا الانصال

المجموعتين تستجببان لمؤثر واحد ، ولكن احدى المجموعتين تكون استجابتها على هيئة زيادة معدلات دقات القلب ، بينما المجموعة الثانية تستجيب بخفض معدل الدقات، وأمكن بالتدريب احداث نتائج نوعية للغاية ، حيث تمكنت الفئران من توسيع أوعيتها الدموية في احدى الاذنين دون الأخرى ، وهذا يجعلنا نتساءل عما اذا كان في الامكان تدريب الحيوان لتصحيح بعض العبوب التي المت باعضائه نتيجة لمرض من الامراض .

NERVE IMPULSE النفعة العصبية

يتكون الاتصال في الجهاز المصبى في الحقيقة من مساحتين: الدفعة العصبية التي تسرى في الخلية العصبية ، ونقل الدفعة العصبية عبر المسافة الضيقة التي تفصل بين تفرعات الخلايا المصبية ، تلك المسافة التي اطلقنا عليها اسم « التشابك العصبية ، تلك المسافة التي اطلقنا عليها اسم « التشابك العصبية ، تلك المسافة التي اطلقنا عليها اسم « التشابك العصبية ، تلك المسافة التي اطلقنا عليها اسم « التشابك العصبية » .

ولفهم طريقة سريان الدفعة العصبية في الخلية العصبية ينبغي أن نعلم أنه في جميع الخلايا يوجد فرق في الجهد الكهربائي بين السطحين الداخلي والخارجي للفشماء الخلوي المحيط بالخلية . هذا الجهد الكهربائي قد يمكن قياسه بواسمطة قطبين دقيقين وجهاز لقياس الفولت (شكل ٣) . اذا وضع القطبان مما خارج الخلية او داخل الخلية فان مؤشر قياس الكهرباء لايسجل أي انحراف ، وهذا بدل على عدم سربان الكهرباء . ولكن الوسر ينحرف اذا وضع أحد القطبين داخل الخلية والثاني خارج الفشياء الخلوي . وهــذاالفرق في الجهد الكهربائي يتراوح بين عشرة ومائة مليفولت . وفي جميع الحالات تكون الشعنة الكهربائية داخل الخلية سالبة والشحنة خارج الخلية موجبة . وهذا دليل على وجبود ذرات وجزيئات ذات شحنات كهربائية سالبة داخل الخلية بالنسمة السوائل خارج الخلية . وعند تنبيه طرف احد الأعصاب فإن التفاعل يسرى خلال العصب عن طريق فرق في التركيب الكيمائي بين الجزء الداخلي والجزء الخارجي للعصب . كهربائيا كيميائيا يقوم بتوصيل الدفعة العصبية . وتنتقل الاشارات العصبية على هيئة دفعات كهروكيميائية ELECTROCHEMICAL واذا كان مثل هذا الجهد الكهربائي سائدا في جميع الخلايا الحية ، الا انه في الخلايا العصبية والعضلية على جانب كبير من الاهمية فهو لازم لكي تؤدى هــذه الخلايا وظيفتها . وقياسب في الخلايب العصبيةوالعضلية أسهل من قياسة في الخلايا الأخرى . فمن السمهل قياس هذا الجهد في حيوان الحبار SEPIA حيث از محور الخليسة العصبية في هذا الحيوان طويلة نسبيا ، ويبلغ قطره مليمترفي حينان قطر محور الخلية العصبية في الثدييات ز ومنها الانسان) لايزيد عن عدد قليال من الميكورنات (الميكسرون يساوى ١٠٠٠/١ من الليمتر). ومحور الخلية العصبية في حيدوان الحبار يعتبر مناسباً لاجراء هذه التجربة ، لأنه علاوة على كبر حجمه ، فهو محاط بغلاف من النسبيج الضام من المكن ازالته بسهولة . ومن حسن الحظ ان خواص الخلية العصبية في الحبار لاتختلف عنها في الثدييات .



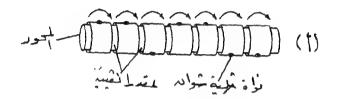
بيولوجيا الاتصال

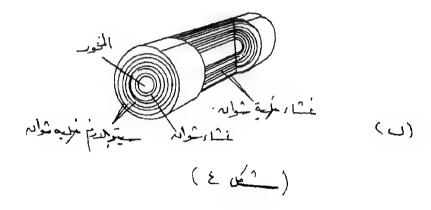
ولم يكشف العلماء عن مصدر تلك الكهرباءالا منذ نحو ثلاثين عاما ، حيث اثبتوا ان الجهد الكهربائي المستقر في الخلايا ينشأ نتيجة فرق في تركيز ذرات وجزئيات معينة مشحونة بالكهرباء تسمى ايونات IONS . وتتكون الايونات عندمايصبح عدد الالكترونات (الحاملة لشحنات كهربائية موجبة (في اللرة ، كهربائية سالبة) اكثر أو أقل من عدد البروتونات (الحاملة لشحنات كهربائية موجبة لأن ذرة الصوديوم وبناء على هذا فان أيونات الصوديوم (+ NA) تحمل شحنة كهربائية موجبة لأن ذرة الصوديوم فقدت أحد الكتروناتها فأصبح بها بروتون زائدعن عدد الكتروناتها ، وأيون الكلور CL يحمل شحنة سالبة لأن ذرة الكلور حصلت على الكترون زائد ، وفقد الكترون والحصول على الكترون (عملية التاين) IONIZATION شائعة في حالة بعض المواد المذابة في محاليل ، والعدد النسبى للأيونات السالبة والموجبة يحدد الشحنة الكهربائية في السوائل داخل الخلايا وخارجها ، وهذا قد يعطى فكرة عن منشأ الكهرباء في الخلية الحية .

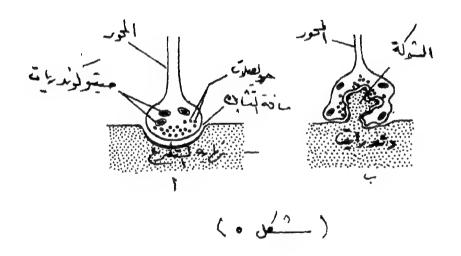
وفي معظم محاور الخلايا العصبية للفقاريات يوجد تركيب معقد . هذه الخلايا العصبية مغطاة بمادة دهنية تسمى ميلين MYELIN . والميلين يكون جزءا من الفشاء الخلوى في خلايا معينة تسمى خلايا شوان SCHWAN CELLS . وتلتفخلايا شوان هذه حول محور (ليفة) الخلايا العصبية مكونة لفافة جيلاتينية عازلة لا يمكن ان تخترقها الايونات بسهولة (شكل)) . وعلى مسافات تبلغ نحو مليمتر واحد توجد انفصالات في الغشاء الميليني MYELINSHEATH . وهذه الانفصالات تسمى عقد رانفييه MODES OF RANVIER . ويحدث التوصيل الكهربائي في الخلايا العصبية المحاطة بالميلين بسرعة تبلغ عشرين ضعفا بالنسبة لسرعة التوصيل في الخلايا العصبية غير المحاطة بالميلين . وتقفز الشحنات الكهربائية عبر كل عقدة من عقد رانفييه .

والمسافة القصيرة التى تفصل الخلايا العصبية المتجاورة والتي اطلقنا عليها اسم « التشابك العصبى » ربما تعتبر اهم جزء فى الجهاز العصبى ، فهذا هو المكان الذى تؤثر فيه خلية عصبية على خلية عصبية اخرى ، وتتفرع امتدادات الخلية العصبية على هيئة تفرعات شجرية على جانبى المسافة التسبى تسميها « التشابك » ، والتفرعات عند نهاية المحاور أو عند نهاية الدندرايتات DENDRITES قد تصل الى أرقام مدهلة ، فلقد وجدوا الف وتلاثمائة تفرعا عند نهاية محور واحد ، ويوجد تشابك عصبى SYNAPSE بين كل فرع من تفرعات هذه الخلية وتفرعات الخلية المجاورة ، وقد تتشابك ايضا مع تفرعات عدة خلايا ، وهذا يجعل تتبع المسار الكهربائي من خلية الى اخرى صعبا للفاية . وتوجد طرق مختلفة للتشابك العصبى ، وفى شكل (٥) نرى نوعين من انواع هذا التشابك حيث نشاهد فرعين من التفرعات العديدة لخليتين عصبيتين متشابكتين وبينهما مسافة ضئيلة تجعلهما غير متلامستين .

وانتقال التيار الكهربائي من خلية عصبية الى خلية اخرى عبر التشابك العصبى يخضع لتأثير مواد كيميائية من شانها ان تمنع مسرورالتيار أو تسمح بمروره ، اى اننا يمكن تشبيهها بمفتاح النور الكهربائي فى منازلنا اللى نضغط عليه فينير المصباح الكهربائي ثم نضغط عليه







بيولوجيا الاتصال

فى اتجاه آخر فنقطع الدائرة الكهربائية ويطفأالمصباح . واذا كانت المواد الكيميائية التى تهيمن على مرور وعدم مرور التيار الكهربائي من خلية عصبية الى اخرى تسير سيرا طبيعيا في المخ ، فان المخ فى هذه الحالة يكون فى حالة توازن ، فيبدو الانسان طبيعيا . ولكن اذا طرا خطأ نتيجة اضطرابات كيميائية من شأنها ان تمنع مرور التيار عندما يكون من الطبيعي ان يمر ، فان اضطرابا يعترى المخ ، وقد يعرى مرض الاكتئاب الى هذا الخلل فى المواد الكيميائية التي تنظم مرور التيار او عدم مروره ، وليذانجد ان مرض الاكتئاب قد يشفى عن طريق تناول مواد كيميائية تصحح الاضطراب الكيميائي في هذه الاماكن ، ولو أننا لا نعلم حتى الآن كنه هذا التغيير الذى يؤدى الى اعادة تنظيم مرورالتيار عبر التشابك العصبى .

بيولوجيا الاتصال في اعضاء الحس

تعتبر اعضاء الحس SENSE ORGANS المجهاز العصبي . فالخلايا الحسية على تستقبل الاحساس وتنقل المعلومات الى الجهاز العصبي المركزى عن طريق الخلايا العصبية على هيئة دفعات كهربائية . والانفعال بالمؤشرات طبيعة عامة في جميع الحيوانات . فاذا تلامس حيوان اولى وحيد الخلية مثل الاميبا مع قطرة من الماء المالح المركز ، او فوجىء بضوء شديد فانه سرعان ما ينسحب مبتعدا . وهذا يدل على ان حيوان الاميبا قد أحس بقطرة الملح وبالضوء الشديد اللذين يحاول تجنبهما . وبهذا نجسدجهاز استقبال وجهاز استجابة للانفعال في خلية واحدة دون حاجة الى وجود شبكة من الاعصاب.

واعضاء الحس: العيون والآذان وبراعه الذوق في اللسان ما هي سوى خلايا متخصصة ذات حساسية لبعض المؤثرات دون الاخرى .وتستخدم وسائل عديدة لاستجلاء اسرار اعضاء الحس . فدراسة التشريح المام لهذه الاعضاءالي جانب دراسية انسجتها عن طريق الميكروسكوب الالكتروني تمدنا بمعلومات هامة تميط اللثام عن اسرار هذه الاعضاء . كما ان ملاحظة سلوك الحيوان ذات أهمية خاصية لدراسة أعضاء الاحساس .

ولاثبات أهمية دراسة سلوك الحيوان لمعرفة وظيفة عضو الاحساس فسسوف ننساقش باختصار تجربتين : احداهما أجريت على ذبابة والثانية على اخطبوط .

من المعروف أن للذبابة اعضاء احساس للذوق موزعة على الجسم على هيئة شعيرات . وعديد من هذه الشعيرات توجد على الارجل . وعلى ذلك ففى امكان الذبابة ان تذوق طعسم الاشياء عن طريق ارجلها ، أى ان الشعيرات التى على ارجلها تقابل اللسان عندنا فى القدرة علسى التذوق . ولاختبار حساسية الذبابة للسوائل السكرية مسن الممكن اتباع الطريقة الآتية : نخدر الذبابة بواسطة غاز ثانى اكسيد الكربون . وبعد تخديرها ذلك التخديس المؤقت نقص اجنحتها من أعلى بقطعة من الشمع على طرف عصا . وبذلك يمكننا حمل الذبابة الملتصقة بطرف العصا . وعندما تفيق الذبابة من التخدير يمكننا ان نجعل ساقها تلمس قطرة من الماء ، وعندما يحدث ذلك فان الذبابة عادة تدليخ طومها فى الماء وتشرب ، اذ ان الماء يثير اعضاء

الاحساس الكيميائية الكائنة في شعيرات الساق . وعندما تأخذ الذبابة كفايتها من الماء فانها لن تدلى خرطومها في الماء مرة اخرى ، ولكن اذا استبدل الماء بمحلول من السكر فان الذبابة في هذه الحالة تحاول معاودة الشرب ، فاذا أبعدناها عن المحلول السكرى قبل ان تتمكن من الشرب وقربناها بعد ذلك من محلول الماء فانها تمتنع عن الشهرب ، وتحاول الشرب مرة أخرى اذا قربناها مسن محلول السكر ، لانرجلها التي تغمسها في المحلول قبل محاولة الشرب توصل اليها الاحساس بأن هذا محلول سكرى وليس ماء صرفا ، اى ان الذبابة عن طريق عضو الاحساس الذى في شعر الساق أمكنها التمييز بين الماء القراح والمحلول السكرى .

ومن الممكن تدريب الحيوانات لتمدنا المعلومات هامة عن اجهزتها الحسية . فلنفرض اننا نرغب في معرفة قدرة الاخطبوط على تمييزرؤية الاشياء المختلفة . هل يمكنه مثلا التمييز بين دائرة ومثلث ؟ وللاجابة عن هذا السوّالينبغي ان نستفيد من حقيقتين معينتين وهما : ان الاخطبوط يهوى اكل سرطان البحر CRAB ولكنه في الوقت نفسه لا يحب ان تصدمه لمسة كهربائية .

فاذا احضرنا سرطانا مربوطا فى عصصصاوغمسناه فى حوض من الماء به اخطبوط وانزلنا مع السرطان صورة لرمز من الرموز ، فى احدى المرات يكون الرمز عبارة عن مثلث وفى مرة اخرى يكون الرمز دائرة . من الطبيعي ان الاخطبوط سوف يتقدم لالتهام السرطان بمجرد غمسه فى الماء .ولكن من المكن ان نمنعه عن التهام السرطان إذا أزعجناه بصدمة كهربائية عن طريق لمسسه بسلك مكهرب ، فلنفرض اتنا اطلقنا عليه الشحنة الكهربائية فى حالة غمس السرطان والدائرة ، وبعد وتركناه يأكل السرطان دون ازعاجه بصدمة كهربائية فى حالة غمس السرطان والمثلث ، وبعد اعادة هذه التجربة عدة مرات مستعملين المثلث فى بعض التجارب والدائرة فى المرات الاخرى ، فاننا اذا وجدنا الاخطبوط ينزع نحو تجنب اكل السرطان عندما يرى معه الدائرة ، ويقبل على فاننا اذا وجدنا الاخطبوط ينزع نحو تجنب اكل السرطان عندما يرى معه الدائرة ، ويقبل على التهامه عندما يكون معه المثلث ، فاننا فى هذه الحالة نستنتج ان لهذا الحيوان القدرة على التمييز بين الدائرة والمثلث ، أما اذا لم نلاحظاى تفيير فى سلوكه فى الحالتين فاننا لا نستطيع الجزم بأن الاخطبوط لم يميز بين الدائرة والمثلث ، أما اذا لم نلاحظاى تفيير فى سلوكه فى الحالتين فاننا لا نستطيع فالصدمة الكهربائية قد تنفر الاخطبوط من الاقتراب نحو السرطان فى الحالتين فيعزف عن فالصدمة الكهربائية قد تنفر الاخطبوط من الاقتراب نحو السرطان فى الحالتين فيعزف عن التهامه .

وبالاضافة الى الطرق التشريحية والسلوكية لدراسة الاجهزة الحسية ، فان الطرق اللكترو فسيولوجية ELECTROPHYSIOLOGICAL كثيرا ما تستخدم . في هذه التجارب من الممكن قياس النشاط الكهربائي للمخ ، او رؤية الذبذبات الكهربائية لاعضاء استقبال الاحساس والخلايا الحسية . واستخدام الاقطاب الكهربائية الدقيقة تمكننا من متابعة شفرات الخلايا العصبية والخلايا العصبية عندما تنبه هذه الخلايا . وفي بعض الحالات يمكننا الاجابة عن اسئلة مثل : ما هو الفرق بين نمط PATTERN الدفعية العصبية عندما تنبه ساق اللبابة بالماء وعندما تنبه بمحلول سكرى ؟

اساسيات في وظائف اعضاء الاحساس

تتعرض أعضاء الاحساس في الحيوانات المختلفة لمؤثرات عديدة تنفعل بها أعضاء احساسها في البيئة التي تعيش فيها هذه الحيوانات . وبماان أعضاء الاحساس والاجهزة العصبية تختلف في الانواع المختلفة للحيوانات فمن الطبيعي ان يختلف ادراكها للدنيا التي نعيش فيها عن ادراكنا نحن لها . فالخفاش الذي يعتمد على الاصوات ذات التردد العالى لكى يتبين طريقه في الظلام الدامس ، والنحلة التي ترى لونا لا نراه نحن وهو الاشعة فسوق البنفسجية ، والكلب الذي يمكنه اقتفاء أثر أى حيوان عن طريسقالرائحة وحدها ، والسمكة الكهربائية التى في امكانها ادراك المجال الكهربائي المحيط بها ،كل هذه الحيوانات المتباينة من المحقق انها تعيش في دنيا حسية تختلف عن الدنيا التي نراها ويشعر بها من خلال اعضائنا الحسية ، ورؤيتنا للدنيا المحيطة بنا يتوقف على اعضاء احساسناويحدد عن طريقها ، كما يتوقف على مدى كفاءة الجهاز العصبي المركزي في الحيوانات المختلفة والخبرة التي تكونت لديها .

وعلاوة على ذلك فاننا لو فى استطاعتنا ادراك منبه معين فاننا لا نستطيع استيعاب شتى انواع الاحساسيس التى تنطلق نحو جهاز احساسنا . اذ اننا قد نركز اهتمامنا نحو احاسيس معينة دون الاخرى . وهناك تجربة شيقة اجراهااحد العلماء على طيور النورس . فلقد قيام جريفيث سميث GRIFFITH SMITH بدراسة اربعة انواع من هذه الطيور فى كندا ولاحظ انها تميز الطيور التي من نوعها عن طريق تبايين اللون بين العين والراس . لكل نوع من الانواع الاربعة حلقة عين تختلف فى لونها عن حلقات عيون الانواع الاخرى . وعندما قام بصباغة هذه الحلقة بالوان مختلفة ولاحظ تقابل الذكر والانشي والانشي وراسها . وعندما قام بتغيير بشيابه تباين لونى حلقتى عينيه وراسه . مع حلقتى عين الانثى وراسها . وعندما قام بتغيير الوان حلقات العيون بصبغها بصبغات مختلفة أمكن خداع هذه الطيور فتقابلت انواع مختلفة من الذكور والاناث للقيام بعملية التزاوج التي من المفروض انها لا تتم الا بين انثى وذكر مسن النوع نفسه .

تقسيم اعضاء الحس

من الممكن تصنيف اعضاء الحس تبعالوضعها ، هناك اعضاء حس خارجية EXTRORE مثل العين تستقبل التنبيه من البيئة الخارجية ، واعضاء حس داخليسة ENTORCEPTORS التي تدرك التغييرات داخل الجسم مثل درجة الحموضة وتركيز الايونات وتوتر العضلات وغيرها .

ولكن اعضاء الحس تصنف عادة تبعالوظيفتها ، أي حساسيتها لنوع معين من انواع الطاقة ، كيميائية او ميكانيكية او كهرمغناطيسية ELECTROMAGNETIC ، وهذا التصنيف من شأنه ان ننظر الى اعضاء الحس على انها : اعضاء حس كيميائية PHOTORECEPTORS أو ميكانيكية PHOTORECEPTORS أو صوئية PHOTORECEPTORS أو حرادية المستقبال الالم PAIN RECEPTORS ، ولا يعنى

عالم الفكر _ الجلد الحادي عشر _ العدد الثاني

هذا أن أي عضو من أعضاء الحس لا ينقل سوى نوع وأحد من أنواع الطاقة ، ولكنه يعني أن عضو الحس حساس لشبكل من أشكال الطاقة أكثر من الأشكال الاخرى ، فالعين ، ولو أنها مهيأة لفرض معين وهو توصيل الرؤية إلى المخ ، ألا أنها في الوقت نفسه تشعر بالالم عن طريق مسقبلات الضوء .

نوعية التنبيه العصبي •

يأتي التنبيه للاعضاء الحسية اما عن طريق الضوء او الصوت او الذوق او اللمس أو الشم . فعن طريق تنبيه براعم اللدوق في اللسان كهربائيايحدث الشعور باللدوق . وتتوقف نوعية التنبيه بوجه عام على المكان في المخ اللدي يصل اليه العصب الصادر . فالبيانات الضوئية تحمل السى الفص البصري في المخ OPTIC LOBE في الحيوانات او القشرة البصرية في الانسان OPTIC LOBE في الحيوانات الماليانات الصادرة عن مستقبلات الرائحة في الانف تحمل الى الفص الشمي OLFACTORY LOBE يؤدى وهكذا . والتنبيه المباشر للقشرة المخية عن طريق قطب كهربائي ELECTRODE يؤدى الى احساس نوعي . والاحاسيس مسن اصاب عالقدم او العينين او الكتفين كائنة في مناطق معينة بالمخ .

الانماط الكهربائية وقوة التنبيه

تعمل خلايا الاستقبال العصبية في محيط محدود . فالاذن غبر حساسة لجميع الاصوات ، كما ان العين ليست حساسة لجميع موجات الضوء . وقبل ان تستجيب الخلية العصبية لا بد من الوصول الى درجة معينة من التنبيه . عندهذه المرحلة يحدث اختلاف موضعي في الجهد العصبي للغشاء الخلوي في الخلية العصبية . واذا انفعلت الخلية الستقبلة بالقدر الكافي فان جهدا كهربائيا يتكون في التفرعات الشجرية للخليسة العصبية الحسية ، وهذه الدفعة الكهربائيسة العصبية تسير في الخلية العصبية حتى تصل الى الجهاز العصبي المركزي .

ويتوقف عدد الدفعات العصبية المحمولةعبر الخلية العصبية على قوة التنبيه ، فالتنبيه الضعيف يسبب دفعات عصبية قليلة ، والمنبهات القوية تسبب عديدا من الدفعات والجهاز العصبي المركزي قادر على ادراك نمط الدفعة العصبية قبل الاستجابة للرسالة الواردة البه .

الإستقبال الكيميائي

اعضاء الاحساس الكيميائية حساسة لتفيرتركيز مواد كيميائية معينة ، وبعض اعضاء الحس الكميائية توجد داخل الجسم والبعض يمكننارؤيتها خارج الجسسم ، واعضاء الاحساس الكيميائية الداخلية ذات اهمية قصوى ، اذ تدرك التغيرات التي تطرأ على سوائل الجسم ، وعندما تنقل المعلومات الى المخون درجة الحموضة وتركيزثاني اكسيد الكربون والاكسجين والسكر والإملاح فانها تدفع للحركة انماطا عصبية انعكاسيسة REFLEX PATTERNS تتولى ضبط عمليات التنفس والاخراج والطعام والشرب لكسي تحافظ على بفاء كيمياء الدم في الحدود التسمى يحتملها الجسم .

اما اعضاء الاحساس الكيميائية الخارجية فانها تحافظ على اخطار الحيوان عن وجبود وموضع الطعام والموادالكيميائية الضارة بالصحة، فهي لازمة لبقاء الحيبوان . واعضاء الحس الكيميائية ليست معقدة ، ففي معظم الاحيان تؤدي احدى التفرعات الشجرية في الخلية العصبية وظيفة عضو الاستقبال للمؤثر الكيميائي . وفي حالات قليلة تؤدى خلايا وظيفة استقبال المؤتر الكيميائي ، وبرعم الذوق الكائنسة في السنة الثلابيات (ومنها الانسان) نموذج لذلك. فأعضاء استقبال الاحساس في لسانك او لساني ليستخلايا عصبية ، بل مستمدة من خلايا طلائيسة استقبال الاحساس في تجاويف متنائرة على اللسان وتمتد منها خارج اللسان اهداب دقيقة . وعندما تنبه هذه الخلايا بواسطة وجود مواد كيميائية معينة في سوائل الفم ، فان اغشية هذه الخلايا يزول عنها الاستقطاب . واذا كان التنبيه شديدا لدرجة كافية فان خلايا الذوق هذه تؤثر على خلايا عصبية مجاورة لتوصيسل الرسالة الى منطقة المخ المتخصصة للتذوق .

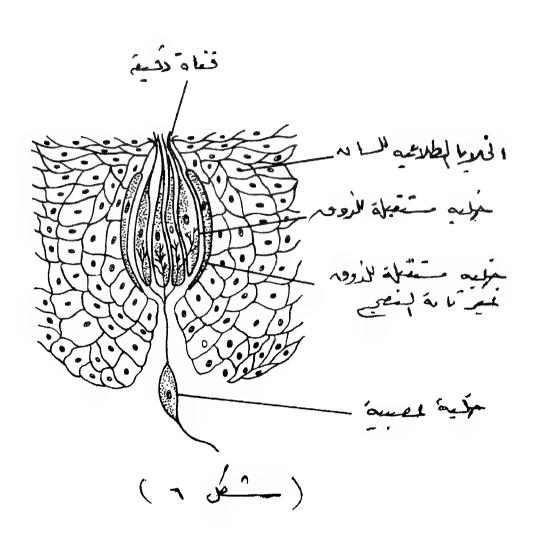
ولبراعم الذوق هذه حساسيات كيميائية مختلفة ولو أنها متشابهة في التركيب . فالجزء الامامي للسان أكثر حساسية للاشياء الحلوة الموالجزء الخلفي حساس للمواد المرة . والجانبان حساسان للاشياء ذات المذاق الحامض SOUR . ويصحب الذوق دائما شم رائحة الشيء الذي نذوقه . وحاسة الشم عندنا أقوى من حاسة الذوق عشرة آلاف مرة ، ولو أنها تبدو ضعيفة اذا قورنت بحاسة الشم عند الكلاب .

وبخلاف براعم الذوق في الانسان نجد انمعظم المستقبلات الكيميائية في الحيوانات عبارة عن خلايا عصبية حسية ، ويدرك الانسان رائحةالاشياء بواسطة خلايا العصب الشمي المدنون في بطانة المر الانفي العلوي ، عندما تنبه هذه الخلاي كيميائيا عن طريق الرائحة تنطلق الدفعيات العصبية على امتداد الخلايا الى المخ ، وكما هي في براعم اللوق ، توجد خلايا ذات حساسيات مختلفة للمواد الكيميائية ، ولكن لا توجد فوارق ظاهرية في التركيب ، وفي بعض انواع اللباب يوجد عند قاعدة كل شعيرة من الشعيرات الموجودة على الارجل واجزاء الغم من خمس الى عشر خلايا عصبية وجميعها ، فيما عدا واحدة منها ، مستقبلات كبمبائبة (شكل ٧) ، علاوة على خلية عصبية اخرى حساسة لحركة الشعيرة .

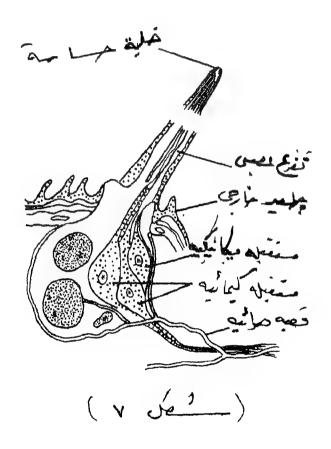
الستقبلات الحسية اليكانيكية .

الخلايا الميكانيكية حساسة للتفيرات الميكانيكية . وهذه الخلايا الحسية نسهم في تنظيم عديد من الاحداث الداخلية والخارجية مثل :السمع وضغط الدم واللمس وتوتر العضالات والتوازن وتيارات المياه والهواء . وتتفاوت هذه الاجهزة الحسية الميكانيكية في درجة تعميدها . كثير منها عبارة عن خلايا عصبية اولية تقع داخل انسجة تكون عرضه للالتواء . والبعض الاخر عبارة عن اعضاء معقدة مثل اذن الثدييات .

ومعظم الخلايا الحية تكون عرضة للالتواءوالبعض الاخر مثل العضلات والخلاءا العصمة قادرة على الاستجابة للمنبهات التي تسبب ازعاجاللحيوان .



بيو لرجيا الاتصال



وتركيب الشعيرات الحساسة في الذبابة واضح في شكل (٧) . يوجد في كل شعيرة من هذه الشعيرات مستقبل ميكانيكي على شكل خلية عصبية حسية ، والمستقبل الميكانيكي الكائن عند قاعدة الشعيرة نجده في وضع مناسب للاستجابة عند كل انثناء للشعيرة ، ولمعظم الحشرات شعيرات من هذا النوع منتشرة على اجسامها تممل كأعضاء حساسة للمس ، وفي بعض الاحيان توجد شعيرات مماثلة تستجيب لذبذبات ذات ترددمعين وتستخدم للسمع ،

وتوجد المستقبلات الميكانيكيسة في جلدالفقاريات مع مستقبلات الالم ومستقبلات درجة الحرارة . ففي الثدييات ، مثلا ، توجد اطرافعارية لخلايا عصبية حول قاعدة الشعرة وتستخدم للاحساس باللمس بينما تحيط بعض الخسلاياالعصبية بالاوعية الدموية ويبدو انها تسستخدم كمستقبلات للالم .

وتوجد مستقبلات لانبساط وانفباض العضلات فى الفقاريات واللافقاريات ، وتكون على هيئة اطراف خلايا عصبية وتنبه عندما تنبسط العضلة او تنقبض ، كما توجد مستقبلات للاحساس فى اعضاء اخرى بالجسم مثل الامعاء والرئتين والاوعية الدموية تخضع لحركات دورية .

اعضاء التوازن

تعتبر اعضاء التوازن في الحيوانات اعضاء مستقبلة ميكانيكية تعيير في وضع الحيوان . تستجيب للجاذبية الارضية ، وفي امكان هـذهالاجهزة ان تدرك اي تغير في وضع الحيوان . وهي عبارة عن غرفة يملؤها سائل وتحتوي على حبيبات من الرمل او حبيبات جيرية ، وتضغط هذه الحبيبات بحكم كثافتها على احمد جوانب الفرفة لوضع الحيوان وتتحرك من جانب المي آخر داخل الفرفة تبعا لحركة الحيوان ، والفرفة مبطنة بغلايا حسية ذات اهداب دقيقة ، وهذه الخلايا تنبه عن طريق الحبيبات التي تضغط عليها حيث تنشأ دفعات عصبية في الخميليا العصبيمة المحسيمة المتصلة بها ، ويسدرك الجهساز العصبيمي مكسان الخميميان العصبيمة المرسلة للاشارة ، وبذا يدرك وضع الحيوان في هذه اللحظة ، وأذا أجريت عمليمة جراحيمة على احد الحيوانات مثل الأخطوط وأزيل منه عضو التوازن فان الحيوان يتخبط ويدور حول نفسه ويفقد الحركة السليمة .

ولحيوان الجمبرى عضوان للتوازن يقعاناسفل كل من قرنى الاستشعار الصغيرين ويتصل تجويف هذا العضو بالخارج عن طريق فتحة ، وتوجد بداخل الفجوة حبيبات دقيقة من الرمل ترسو على شعيران دقيقة ، والجمبرى يغير جلده عدة مرات فى اثناء نموه ، وعندما يتخلص من جلده عند الانسلاخ قان بطانة عضوالتوازن ، وهي متصلة بجدار الجسم ، تنسلخ هي ايضا وتخرج حبيبات الرمل مع هذه البطانة المنسلخة ويصبح التجويف فى هذه الفترة خاليا من الحبيبات ، وفى هذه الحالة يلتقط الجمبرى بمخالبه بعض حبيبات من الرمل من قاع المياه التي يعيش فيها وينشرها فوق رأسه بحركة غريزية حيث تنفذ بعض الحبيبات الى تجويف عضو التوازن ، فاذا وضعنا الجمبرى في محتوى مائى عقب الانسلاخ مباشرة ووضعنا فى قاع المحتوى المائى برادة حديد بدلا من الرمل ، فسان الحيوان سوف يأخذ بمخالبه بعض هده

بيولوجيا الاتصال

البرادة ويلفى بها فوق رأسه كما يفعل فى حالة وجوده فى البحر ، فتدخل الفجوة فى هذه الحالة بعض حبيبات برادة الحديد بدلا من حبيبات الرمل ، فاذا أحضرنا قضيبا مفناطيسيا وقربناه من ظهر الحيوان ، فان حبيبات برادة الحديد تنجذب الى اعلى بعد أن كانت راسية على السطح السيفلى للفجوة ، فى هده الحالة نجد أن الجمبرى ينقلب ويعوم وسطحه الظهرى متجه الى أسيفل .

آذان الفراشات والجراد وصياح الخفافيش

بعض الخفافيش قادره على تبين طريقها فى الظلام الدامس عن طريق اصدار اصوات عالية التردد لا تستطيع اذن الانسان التقاطها وتسنمع الخفافيش الى صدى هذه الاصوات المنبعث من اية عواقب فى طريقها فتعمل على تجنبها . ولقدوضع العلماء فى احدى تجاربهم عددا كبيرا مسن الخيوط ممتدة عبر غرفة مظلمة اظلاما تاماواطلقوا فى الفرفة عددا من الخفافيش التى ظلت تطير جيئة وذهابا فى انحاء الفرفة المظلمة دون ان تصطدم بأى خيط من الخيوط .

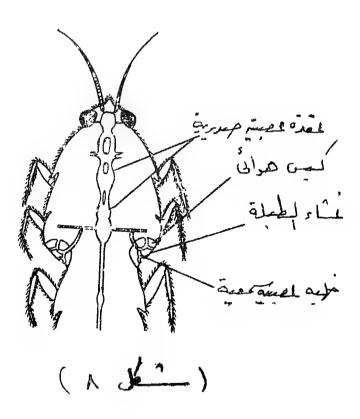
وبعض الفراشات ، وهي من الوجبات الغذائية المحببة للخفافيش ، في امكانها سلماع اصوات الخفافيش التي لا نسمعها نحن ، وبهذا يمكنها أن تنجو من افتراس الخفافيش لها ، فاذا سمعت احدى الفراشات صوت الخفاش خافتا ،دل هذا على بعد المسافة بينهما ، وعند ذلك تسرع الفراشلة بالطيران في الاتجاه المضاد لمصدر الصوت ، واذا كان الصوت قويا وهنا يعنى قرب الخفاش ، فأن الفراشلة وجهازها العصبي وقدرتها على التقاط صرخات الخفاش ، وهذه الدراسلة على جانب من الاهمية لان اذن الفراشة مكونة من خليتين عصبيتين فقط ، وفي الامكان فحصها بسهولة عند استجابتها للصوت، وهذا التركيب البسليط للاذن يختلف اختلافا كبيرا عن تركيب الاذن المعقدة التي نجدها في الفقاريات .

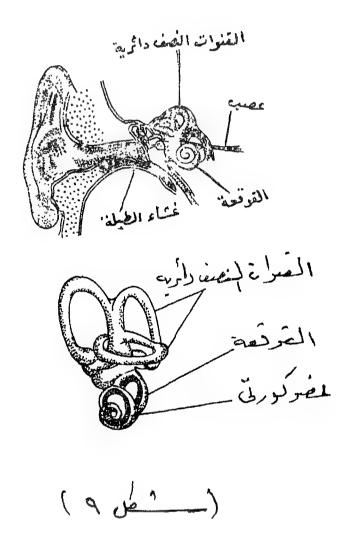
وللفراشة اذنان واحدة على كل جانب من الجسم (شكل ١، وتتكون هده الاذن من غشاء طبلة مرن يبدو على سطح جدار الجسم يلتقط ذبذبات الهواء ، وتوجد غرفة مليئة بالهواء تقع خلف طبلة الاذن مباشرة ، وتوجد خيوط من الانسجة مشدودة عبر هذه الفرفة ومثبتة بطبلة الاذن ، وتوجد بداخل الخيوط خليتان عصبيتان احداهما اكثر حساسية للصوت من الاخرى ، ويحدث تنبيه للخليتين العصبيتين عندما يتذبذب غشاء الطبلة وتحمل الدفعات العصبية مباشرة الى الجهاز العصبي المركزى عبر الخلايا الحساسة للصوت ، وفي امكان الفراشة عن طريق ذبذبات الهواء لطبلتي اذنيها معرفة الاتجاه الصادرة منه اصوات الخفافيش ،

أذن الفقاريات

تشتمل اذن الفقاريات في الحقيقة على للاتة اعضاء للاحساس مجتمعة معا . واحد للسمع واثنان للتوازن . واحد عضوى التوازن يعطمي معلومات فيما يتعلق بحركة الجسم او الراس . والثاني يعطى معلومات عن اتجاه الرأس بالنسبة للجاذبية في حالة السمكون . والأذن الداخليم للانسان مثال لذلك (شكل ٩) .

عالم الفكر ــ المجلد الحادي عشر ــ العدد الثاني





عالم الفكر _ المجلد الحادي عشر _ العدد الثائي

والفقاريات قد تعيشى فى الهواء أو فى الماء . وفى الحالتين نجد أن الموجات الصوتية سواء انتقلت عن طريق الهواء أو الماء تجعل غشاء طبلة الأذن يتذبذب . وهذه الذبذبات ينبغي أن تحرك سائل داخل تجويف عظمى يطلق عليه فى بعض الاحيان أسم « القوقعة COCHLEA . لانها تسبه القوعة فى شكلها . وتذبذب هذا السائل يؤثر بدوره على خلايا ذات أهداب تنبه الخلايا المصبية التى فى العصب السمعى .

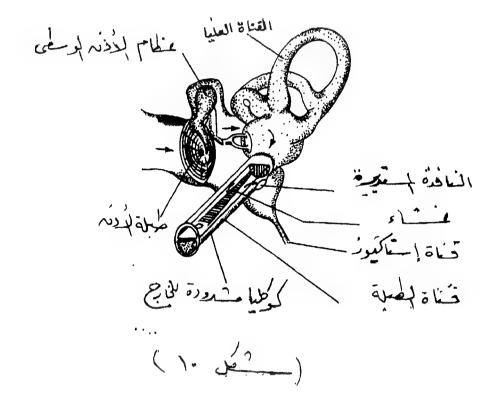
ففى حالة الاسماك تمر اللبلبات مسن الماء الذى تعيس فيه الى الجسم مباشرة حيث ان الكثافة متساوية تقريبا في الاثنين ، أما في حالة الفقاريات التى تعيش في الهواء فينبغى أن تحول اللبلبات الضعيفة التي يحدثها مصدرالصوت في الهواء الى ذبلبات في السائل داخل القوقعة . والتحول من ذبلبات هوائية المى دفعات كهربائية يبدأ عند غشاء طبلة الاذن، وهذا الفشاء قد يكون عند سطح الجلد كما في الضفدعة أو عند قاع قناة في الاذن ، ولمعظم الثدييات اذن خارجية خارج قناة الاذن تجمع اللبلبات الصوتية بينما الطيور والزواحف محرومة مسن هذه الحلية الخارجية ، وأول خطوة من خطوات عملية السمع هي تحويل الموجات الهوائية الى ذبلبات في غشاء طبلة الأذن ،

والخطوة التالية لعملية السمع ، وهـى تحويل ذبذبات طبلة الاذن الى ذبذبات في السائل الذى في الاذن الداخلية ، يحتاج الى عملية تقوية تقوم بها عظام الاذن الوسطى الواقعة بين طبلة الأذن والقوقعة . ويوجد في الانسان ، ثـلاثـةعظام في الاذن الوسطى هي : المطرقة والسندان والركاب ، ولكن في الفقاريات الاخرى من ذوات الاربع فلا توجــد سوى عظمة واحدة في العادة . هذه العظام تنقل الذبذبات من طبلة الاذن الـى غشاء في القوقعة يسمى النافذة البيضاوية OVAL WINDOW

وتحدث تقوية الصوت في الاذن الوسطى بطريقتين:

- (۱) تعمل عظيمات الاذن الوسطى كرافعة حيث تكون النقطة الثابتة لهذه الرافعة فى العظيمة الوسطى (السندان) . فى حين ان العظيمة المتصلة بطبلة الاذن ، وهي المطرقة ، ذات ذراع اطول من ذلك الذى فى الناحية الاخرى من نقطة الارتكاز (شكل ١٠) . وهذا يعنى أن عظيمة المطرقة تتحرك حركة محدودة ولكن بقوة كبيرة .
- (٢) والشيء الاهم في تقوية الصوت هو كون مساحة الطبلة اكبر بكثير من مساحة النافذة البيضاوية ، وعلى ذلك فان دفعة صفيرة في غشاء طبلة الاذن تترجم الى حركة كبيرة لفشاء النافذة البيضاوية ، وتتصل الاذن الوسطى بالأنبوبة المسماة » قناة استكيوز EUSTACHIAN التافذة البيضاوية بتصل بتجويف الفم ومن شأنها أن تجعل الضغط متساويا على جانبي طبلة الاذن .

وكل من مارس رياضة صعود الجبال لابدانه شعر بالفرق بين الضغط على جانبى طبلة الاذن عندما يرتفع بعيدا عن سطح الأرض ، وكذلك فى حالات الاصابة بنوبات البرد والزكام عندما تقفل الافرازات المخاطية قنوات السمع .



وفي أبناء الخطود التالية في عملية السمع نجد أن السوائل الني في القو فعة تحدث تنبيها لنخلايا الحسية دات الاعداب بطريفة غير مباشرة بكون من شأنه نكون جهد نشسط في الخلايا العصبية للعصب السمعي . والتركيب الداخلي لقوقعة الاذن الداخلية في الثدييات شديد التعقيد ولكن من الممكن فهمه إذا تصورنا إن لفائف القوقعة قد شدت لتصبح مستقيمة ، فنجد أن القوقعة مكونة في الحقيقة من ثلاثة أنابيب موازية (شكل ٩) . القناة المتوسطة مليئة بسائل هـ والاندوليمف ENDOLYMPH والقنامان الاخريان مملئتان بسائل أقل لزوجــة . وهاتان العناتان منفصلتان عن بعضهما بواسطة الفنايان هو البريليمف PERILYMPH المتوسطة MEDIAN CANAL فيما عداالجزء الطرفي للقوقعة. . وبناء على ذلك فيان البريليمف متصل في القنوات الثلاث . وخلايا استقبال للسمع السماة الخلايا الشميرية تقع داخل القناة المتوسطة كجزء من تركيب يسمى عضو كورتى ORGAN OF CORTI (شكل ٩) . وعند فاعدة عضو كورتى يوجد غشاء يسمى الغتماء البازيلارى BASILAR MEMBRANE يمتدبطول القناة المتوسطة . ويوجد أربمة صفوف من الخلايا التسمربة عند قمة عضو كورتى . وأهداب الخلايا النبعرية مدفونة في غشاء يسمى الغشياء التكتوري TECTORIAL MEMBRANE وعناءما تنبه سيوائل القوقعة بواسطة ذبذبات صوتية فان اختلاف الحركة في الغشائين البازيلارى والتكتوري تحرك ميكانيا بعض الخلايا الشعرية وتجعلها ترسل دفعات عصبية الى المخ عن طريق العصب القو فعي COCHLEAR NERVE وتوصل قوة الدبذبات الى قناة الطبلةTYMPANIC CANAL · وعند نهاية العساء يدفع الى الخلف والى الامام عن طريق ذبذبات السائل . وتحدد الذبذبات الواردة اى اجزاء الغشاء البازيلاري يستجيب وأي الخلاياالشعرية نشطت . واذا اجتازت السائل موجات صوتية احدثتها نغمات ار اصوات عالية فاناكبر تحرك أو ازاحة للفشاء البازيلاري تحدث بالقرب من قاعدة القوقعة . والنفمات الاتل قوة تؤبر في مناطق تمتد من قاعدة القوقعة حتى منطعة متوسيطة . والامواج الصوتية الطويلةذات الانغام المذخفضة تنشيط الغشياء بطولسه . وبدا نجد تحليلا تقريبيا للنغمات الصوتية عسنطريق الاستجابة الفيزيائية RESPONSE للغشباء ، ولكن ذلك لا يفسر قدرتنا على التمييز PHYSICAL بين الانفام المختلفة وبخاصة اكتر النفسات انخفاضارما زلنا في حاجة الى مزبد من البحث العلمي قبل أن تعرف عن يغين كنف تمبر الاذن النفمات المختلفة . كما أننا ما زلنا غبر قادرين على توضيح كيفة تحليل الاذن لاصوات بدرجان سنبابنة من القوة . ومن المحتمل ان الخلايا الشعرية المختلفة ذات حساسيه متفاوتة حبت سنجيب بعضها عندما تكون الانفسام خافتسة وتستجيب خلايا اخرى عندما تكون المذالات السلة . ومن المحتمل أن الاصوات العالية تنمه أيضًا بعض الخمليا الحسمية لترسل دفعانسا اعصبية بسرعة اكثر.

بيولوجيا الاتصال

ولنحقيق النوازن في حالة حركة الجسم توجدنلات قنوات نصف دائرية متعامدة مع بمضها (شكل ٩ وشكل ١٠) . ولكل قناة انتفاخ عند احد طرفيها حيث يوجد عدد كبير من الخلايا الهدببة تتصل بها خلايا عصبية . ويوجد داخل القنوات سائل بتحسرك من جهسة الى أخسرى في حالة حركة الحبوان . ولوجودهذه القنوات النصف دائرية في مستويات ثلاتة مختلفة فان الاجزاء المنتفخة منها تنبه بطرق مختلفة تبعا لنمط المشي في الحيوان . والتكيف للجاذبية الارضية يحدث في غرفة في الاذن الداخلية تسمى يوتريكيولاس UTRICULUS تقع عند قاعدة القنوات النصف دائرية وتتصل بالقنوات الثلاث المتعامدة . في هذه الغرفة توجدمجموعات من الخلايا المستقبلة للاحساس متصلة اتصالاوثيقا بخلايا عصبية . وتمتد أهداب الخلايا الحسية في الفرفة مدفونة في طبقة جيلاتينية . وتستقر فوق سيطح هذه الطبقة الجيلاتينية حبيبات جيرية كالتوازن في الجمبرى . وبهذا نجد في هذه الأدن حبيبات الجيرية محدنا نمطا جديدا من الضغط فوق الخلابا المستقبلة الهدبية الكائنة تحت هذه الحبيبات الجيرية .

وتتصل باليوتريكيولاس UTRICULUS غرفة اخرى مليئة بسائل تسمى ساكيولاس SACCULUS وتتفرع القوقعة التى سبق ذكرهامن الساكيولاس وتوجد مجموعات من الخلايا في كل غرفة وتستخدم الخلايا الهدبية التي في القوقعة للقيام بعملية السمع كما ذكرنا والقوقعة قصيرة نسبيا في الطيور والتماسيح وليست حلزونية اما في الزواحف والبرمائيات والاسماك فلا توجد قوقعة ومسن الطريف ان الخلايا الهدبية للاذن الداخلية تشبه تماما مستقبلات الاحساس الميكانيكي لجهاز الخطالجانبوفي الاسماك ويرقات البرمائيات وهذه الخلايا المستقبلة للاحساس تلتقط ذبلبات الماء وهذاما يجعلنا نظن ان الاذن الداخلية قد تكون نتيجة تطور جرء متخصص في جهاز الخط الجانبي الحساس في الاسماك .

مستقبلات الضوء PHOTORECEPTORS

تفمر الشمس بالضياء الكوكب الذى نعيش عليه ، ذلك الضياء الذى تستخدمه النباتات لتنمو وتنتج الثمار . كما تستخدم الكائنات الحية تعاقب الليلوالنهار وتعاقب الفصول لتوقيت دورات حياتهم فازدهار النباتات وهجرة الطيور والتحركات اليومية للكائنات الحية الدقيقة تنظمها الشمس كماينظم الانغام قائدالفرقة الموسيقية . ويستخدم الضياء للتنظيم والتوصيل: للنحل لكي يهتدى الى الازهار ، وللحيوانات المفترسة لتعثر على فرائسها ولطيور النورس لتحصل على ازواجها ، وللناس لتقرا كتابا او تشاهد فيلما سينمائيا .

ويمكن تصور الضوء على هيئة حزم مسن الوحدات يغلق عليها فوتونات PHOTONS أو على شكل موجات متحركة ذات اطوال متباينة. والجزء المرئي من الضوء لا يمثسل سسوى قسدر ضئيسل لاشعاعات كهرمفناطيسية ELECTROMAGNETIC يطلق عليها الطيف SPECTRUM يمفاوت في طول موجاته بين اشعة جاما ذات الموجات الدقيقة التي تحسب بأجزاء من المليون من المليمتر وموجات يبلغ

طولها عدة اميال . والضوء الذى تراه العين البشرية يتراوح فى طول موجاته بين اربعمائة الى سبعمائة نانومترات (النانومتر جزء من بليون من المتر) . وجميع الاشعاعات الكهرمغناطيسية ، بصرف النظر عن اطوال موجاتها ، يمكنها السير فى الفراغ بسرعة مائة وستة وثمانين الف ميل فى الثانية . وبهده السرعة يصل ضوء الشمس الى الارض التي نعيش عليها فى ثماني دقائق .

ويسير الضوء في خط مستقيم ، الا اذااعترضه شيء . في هذه الحالة فانه اما ان يمتص او يسير خلال العائق المذى اعترض مساره . وهمذه العمليات النهلات تحمدت في مستقبلات الضوء . فاذا اصطدمت الاشعة الضوئية بصخرة فان الصخرة تمتص بعض الطاقة الضوئية وتستخدم هذه الطاقة في رفيع درجة حرارة الصخرة بينما تنعكس باقي الطاقة الضوئية والاشياء المختلفة تمتص وتعكس موجات ضوء مختلفة . فاذا وقع على عيوننا ضوء منعكس فان بعضه يدخل العين حيث تمتصه خلايا حسية . وامتصاص الضوء في هذه الحالة يتسبب في بدء سلسلة من الاحداث الكيميائية التي تؤدى المي دفعات عصبية يتم توصيلها الى المخ .

عندما يقع الضوء على قرنية العين وسوائلهاوعدستها فانه ينكسر طبقا للمبادىء الاولية لعلم الضوء ، العدسة المحدبة به تجعل الاشعةالضوئية تتجمع بينما العدسة المقورة تجعل الاشعة تتباعد عن بعضها ، وكلما ازداد تحدب العدسة ازدادانكسار الاشعة الضوئية التي تنفذ منها ، وقرنية العين وعدستها تعملان كعدسة محدبة ، والاشعةالضوئية المتوازية الواقعة على عدسة محدبة تنكسر وتتقارب من بعضها حتى تتلاقي في نقطة خلفالعدسة تسمى البؤرة ، وعند هذه البؤرة تكون صورة المرئيات في اقصى درجات وضوحها ، واذاكان تحدب العدسة قليلا فان البؤرة في هذه الحالة تكون أكثر بعدا من العدسة عما اذا كان التحدب كبيرا ، والعيون في تركيبها المثالي تقع بؤرة الضوء الذي يمر من خلال عدستها فوق الشبكية الموجودة في قاع العين ، فاذا تكونت الصورة امام او خلف سطح الشبكية فان الصورة في هذه الحالة تكون غير واضحة المالم لان الاشعة الساقطة على سطح الشبكية تكون منتشرة وغير محددة ،

استقبال الضوء بدون عيون

تتفاوت مستقبلات الضوء بين اعضاء مفرطة في البساطة واعضاء شديدة التعقيد . والخلايا بوجه عام حساسة للضوء . فحيوان الاميبا ينفعل بالضوء الشديد على الرغم من ان جسمه مكون من خلية واحدة لايوجد بها جهاز عصبي او أية اعضاء متخصصة لاستقبال الضوء . وفي الحيوانات عديدة الخلايا نجد ان الخلايا العصبية اشدحساسية للضوء من خلايا الجسم الاخرى . وجلد عديد من الحيوانات نصف شفاف حيث تتعرض للضوء خلايا عصبية في الجلد . والحساسية الجلدية للضوء أكثر شيوعا في الحيوانات المائية منذا في حيوانات اليابسة التي يغطى جسدها الريش او الشعر او جلد سميك . وفي دودة الارض نجد بعض الخلايا الحساسة للضوء منتشرة في جدار جسم المدودة ، وهذه الخلايا تميز النور والظلام وتوصل هذا الاحساس الى الجهاز العصبي .

ومن الممكن ان يؤثر الضوء على الجهاز العصبي مباشرة دون أن يمر من خلايا مستقبلات للضوء . فضوء النهار يؤثر على تناسل الطيور . اذ تحت الظروف الطبيعية العادية في الحقل يزداد

حجم خصى الطيور زيادة ضخمة قبيل التزاوج وتعود بعد التزاوج الى حجمها الطبيعي . فاذ أحضرنا بعض الطيور في المعمل حيث يمكن التحكم في الاضاءة فمن الممكن ان نحدث في هذه الطيور حالة التزاوج في غير الفصل من فصول السنة الذي يحدث فيه في الطبيعة . وقد نتصور ان شعور الطائر بتغيرات الضوء في المعمل حدث عن طريق عينيه ولكن الامر ليس كذلك ، فلقد اتضع ان الطيور المعصوبة عيونها والمحجوبة تماما عن الضوء تستجيب للضوء نفس الاستجابة من حيث التأثير على حالتها التناسلية ، ويبدو في هذه الحالة ان بعض الضوء يتمكن من المرور من خلال ريش الراس والعظام الرقيقة لجمجمة الطائر وينفذ مباشرة الى الجهاق العصبي المركزي .

عين اليوجلينا EUGLENA

من بين الحيوانات وحيدة الخاية لانجد ايةاعضاء متخصصة لاستقبال الضوء الافي السوطيات فاذا اخذنا حيوان اليوجلينا مثالا لذلك نجد عندالطرف الامامي لهذا الحيوان الذي يعيش في الماء امتدادا بروتوبلازميا طويلا يسمى السوط FLAGELLUM وعن طريق حركات هذا السوط في الماء يتحرك الحيوان . وبالقرب من قاعدة السوط توجدمجموعة من الحبيبات برتقالية الليون مسع احمرار تسمى البقعة العينية STIGMA) وهي ليست المستقبل الحقيقي للضوء ولكنها تستخدم كحاجب يظلل احد جانبي المستقبل الحقيقي للضوء الواقع عند قاعدة السوط . وبما ان البقعة العينية تظلل جانبا من جانبي قاعدة السوط فانها تكونوحدة مستقبلة للضوء تشعر الحيوان بالاتجاه في اتجاه معين يجذب اليوجلينا . وعندما يتغير اتجاه أثناء حركته في الماء . والضوء الخافت المنبعث من الضوء يغير الحيوان اتجاهه نتيجة لذلك) اذ ان اليوجلينا حول محورها الطولي . وطالما اتجهت الحامل للسوط متجهة الى الامام . وتدوراليوجلينا حول محورها الطولي . وطالما اتجهت اليوجلينا نحو مصدر الضوء فان مستقبل الضوءيظل دائما مواجها للضوء . فاذا تغير مكان مصدر الضوء فخة عند دوران اليوجلينا فان البقعة العينية سوف تحجب الضوء عن مستقبل الضوء الحقيقي عند نقطة معينة في أثناء الدوران ، عندذلك تدرك اليوجلينا ان الضوء محجوب عنها فتغير وضعها حتى يظل الضوء واقعا على مستقبل الضوء واضعها حتى يظل الضوء واقعا على مستقبل الضوء بشكل مستمر .

العيون البسيطة

لعدد كبير من الحيسوانات عديدة الخلايامستقبلات للضوء معقدة التركيب يطلقون عليها اسم « العيون البسيطة » . وتتكون هذه العيون من مجموعة من الخلايا الحساسة للضوء تكون غالبا في فجوة في الراس ومحمية بطبقة من الخلاياذات الحبيبات . وقد توجد لها عدسة لتجميع الضوء . ووظيفة مثل هذه العيون محدودة حيث تقتصر على الشعور بالنور والظلام ولا يمكنها تكوين صور للمرئيات . وتوجد مثل هذه العيون في الحشرات وبعض الحيوانات الأخرى مثل دودة البلانيريا PLANARIA (وهي من الديدان المفلطحة) . وتتصل محاور الخلايا الحساسسة في دودة البلانيريا بخليتين عصبيتين تمثلان المخ . وهذه الدودة قادرة على ادراك مصدر الضوء . وتوجد عيون بسيطة اكثر تعقيدا مثل تلك الموجودة في أحد انواع القواقع حيث يوجد غطاء من النسيج نوق العدسة هو « القرنية » CORNEA وهذه القرنية والعدسة يعملان معا على تركيز الضوء على طبقة الخلايا المستقبلة للضوءالتي يمكن اعتبارها شبكية . ولا يكون معوضا

للضوء سوى جزء من الخلية الحسية . وتخترقاطراف الخلايا الحسية طبقة من الخلايا ذات الحبيبات ، بينما تقع اجسام الخيلايا الحسية تحت الخلايا الحبيبية مباشرة . وتتصل محاور خلايا الشبكية بالجهاز العصبى المركزى .

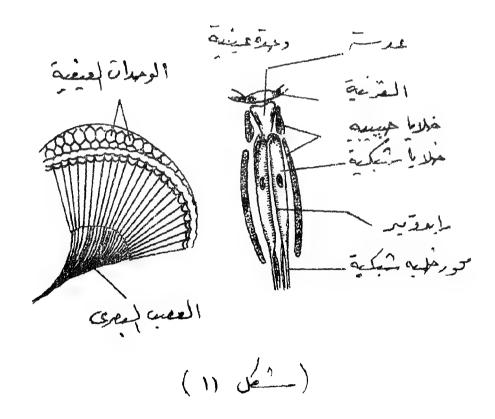
توجد شعب في المملكة الحيوانية ننميسزبوجود عيون يصفونها بأنها مركبة COMPOUND مثل شعبةالحيوانات الرخوة MOLLUSCA وشعبة المفصليات ARTHROPODA وشعبة الحيوانات ذات الحبل الظهرى CHORDATA في هذه العيون نجد مسافة بين العدسة والخلايسا الحساسة للضوء (التي) تقابسل الشبكية في عيوننا) . وهذه المسافة تسمح للضوء بتكوين بؤرة . وقد توجد في الحشرة الواحدة عيون بسيطة الى جانب العيون المركبة ، وتتركب كالعيون المركبة في الحشرات من عدد كبر مس الوحدات يتراوح عددها بين عدد فليل كما في عيون بعض انواع النمل الى الغين (. . .) في حشر ذالرعاش DRAGONFLIES وتتكون كل وحدة من هذه الوحدات من عدد الخلايا الحساسة في كل وحدة ي خلف في الانواع المختلفة .

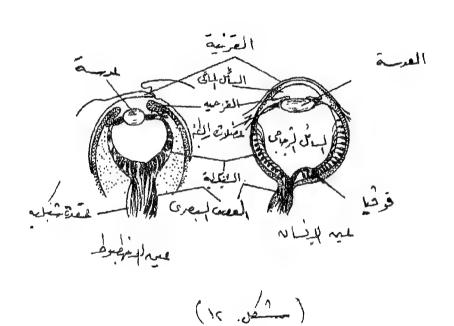
والخلايا الحساسة الضوء في العيون المركبة عبارة عن خلايا عصببة متحورة ملتفة حـول محور مركزى . والوحدات الموجودة في كل عبن مركبة مرتصة بجوار بعضها وتبدو مثل فصوص البرتقالة اذا شطرناها الى نصفين بعرض البرتقالة (الحافة الداخلية لكل خلية حساسة تعتبر منطقة شديدة التخصص تحتوى على انابب دقبف تسمى دابد ومير ВНАВОМЕЯЕ وفي بعض العيون المركبة تكون الرابدوميرات نفصولة عن بعضها بتجويف مركزى وفي البعض الاخر تندمج مع بعضها مكونة قضيبا مركز بايسمى دابدوم ВНАВОМЕ والضوء المسلط الرابدوم بواسطة القرنبة والعدسة تنبه الخلايا البصرية (الشبكية) الحساسة للضوء فتحدث شحنات كهربائبة تنتقل الى الخ عن طريق محاور عصبية . وبما ان العدسات في هذه الحالة مثبتة في مكان معين والا تستطيع ان تتحراد او تفير تحديها . فان الصور المرئية بالعيون المركبة في المفصليات لا ترى صورا واضحة . . الا اذا كان الشيء المرئي على بعد معين من العين . وهي ترى المرئيات على هيئة نقط متراصة مختلفة الظلال ، وكل نقطة من هذه النقط منقولة عن طريق وحدة من وحدات العين المركبة .

أعيون الشبيهة بالة التصوير

يوجد هذا النوع من العيون في ارقى تركيبة في عين الانسان وباقي الفقاريات وفي الحيوانات الرخوة وبعض الحيوانات الاخرى ، وتتشابه الى حد كبير عين الانسسان وعسين الاخطبوط ، شكل ١٢) ، في الحالتين نجد قرنية شنافة يربعة عضلية هي القزحية ويوجد تقب في وسط القزحية هو انسان العين الابتين توجسد غسرف بها سوائل في الجزء الامامي والجسزء الخلفي ، الامامي هو السائل المائي والخلفي عو الجسم الزجاجي، والسائل والعدسة والقرنية بختص بانكسار الاشعة الضوئية حيث تتجمع الصورة على الخلايا المستقبلة للضوء في مؤخرة العين ،

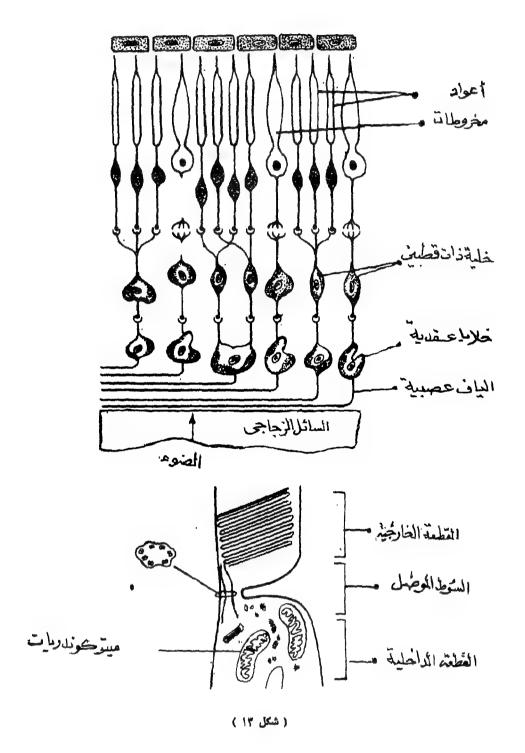
بيولوجيا الاتصال





والعين مستديرة تقريبا ويوجد عند مقدمنها انتفاخ بسيط . والعين لا تنمو كثيرا مع نمو الجسم ، ولهذا تبدو عيون الاطفال كبيرة بالنسبة الى حجم وجههم ، لان الوجه يزداد كثيرا في الحجم بعد ذلك اما العين فلا تتغير كثيرا في الحجم .

ويطلق اسم الشبكية RETINA على الجزء مستقبل الضوء في الجزء الخلفي من العين . ويوجد في العين البشرية نوعان من الخلايا المستقبلة للصورة في الشبكية بختلفان في الشكل وهما العيدان RODSوالمخروطات CONES شكل١٦) ، والحكمة في اختلافهما في الشكل غير معروفة ، ولكنهما يحتويان على حبيبات تمتصموجات ضوئية ذات اطوال مختلفة ، والحبيبات البصرية كائنة على طبقات من الاغشية عندطرف الخلية ويسمى هذا الجزء الطرفي القطعة الخارجية • والعيدان حساسة للضوء الخافت وهي المستولة عن الرؤية في النور الضئيل. اما الخلايا المخروطية فهي التي تستقبل الالون .ويوجد في شبكية العين البسرية اكثر من مائــة مليون من العيدان وستة ملايين من المخروطات . وتتكون شبكة عين الانسان من طبقتين من خلابا العصبية . بالاضافة الى الطبقة المستقبلة للضوء (شكل ١٣) . وتتشابك خلايا العيدان والمخروطات مع طبقة اخرى من الخلايا تسمى الخلايا العصبية ذات القطبين BIPOLAR NEURONS وهذه الخلايا ذات القطبين تتشابك بدورها مع خلايا الطبقة العقدسة GANGLION LAYER وتتصل المحاور العصبية AXONSلهذه الخلايـــابالمخ على هيئة حزمة عصبية هي التي نطلق عايها اسم العصب البصرى OPTIC NERVE وتوجداتصالات جانبية متعددة بين الخلايا العصبيسة في هذه الطبقات وعلى الاخص في الخلايا العصبية المتصلة بخلايا العيدان . وقد يتصل عددكبير من خلايا العيدان بخلية واحدة ذات قطبين . وتوجد في عيون بعض الخفافيش نحو الف (١٠٠٠) من العيدان متصلة بخلية عصمة واحدة وبهذا بتضاعف الاحساس . وهذا ما بجعسل عيون الخفافيش ذات حساسية شديدة للضوءالخافت، وشبكة عيون الفقاريات ليست مصممة بالطريقة التي قد يتصورها الانسان ، إذ أن طبقة العيدان والمخروطات لا تواجه الضوء مباشرة . فالخلايا العقدية هي الاقرب الى عدسة العين . وملايين الخلايا الممتدة من الخملايا العقدية تمر فوق سطح الشبكية وتتقابل معا في نقطة معينة ثم تتحد معا وتفوس في الشبكية على هيئية عصب بصرى يتصل بالمخ شكل ١٢ . وعند النقطة التي يتكون فيها العصب البصري لا توجد ايـة خلايا مستقبلة للضوء فينتج عن ذلك نقطة عمياءفي هذا المكان . ونتيجة نهذا النظيم فان الضوء يتخذ المسار التالي في عيون الفقاريات : ينفهذمن خلال القرنية ثم السائل المائي ، ثم ينفهذ من انسان العين فالعدسية ويمر خلال السائل الزجاجي ويصل الى انخلابا العقدية للشبكية ، ثم السي الخلايا ذات القطبين ثم السي العيدان والمخروطات . وعندما تنبه هذه الطبقة الاخرة (العيدان والمخروطات) عن طريظ الضوء الواصل اليها فانها تحدث دفعات كهربائيةترته الى الخلايا ذات القطبين والطبقة العقدية لتصل في النهاية الى القشرة البصرية في المخ ، وعلى عكس ذلك نجد ترتيب طبقات الشبكية في الاخطبوط والحبار (شكل ١٦١) حيث نجد مستقبلات الضوء هي أول



ξÞ

عالم الفكر _ المجلد الحادي عشر _ العدد الثاني

ما يستقبل الضوء ، ونجد محاور الخلايا تخرج من الجزء الخلفي للشبكبة . وسبب الوضـــع المعكوس في حالة الفقاريات غير معروف حتــيالان .

الاتصال الكيميائي

الهرمونات

الفدد التى نجدها فى الحيوانات المختلفةعبارة عن خلايا مفردة او مجموعة من العخلايا ذات تركيب خاص ووظيفة معينة . وهى تقوم بانتاج مواد يحتاج اليها الجسم . ومعظله الفدد تصب محتوياتها من خلال قنرات ويطلق عليها في هذه الحالة اسم الفدد ذات الافسراز الخارجى ، فالفدد اللعابية والكد لهما قنوات تحمل الافرازات الى اجزاء من الجهاز الهضمى ، بينما نجد ان الاتداء وغدد العرق تفرغ افرازاتهامن خلال فتحات على سطح الجسم .

بالاضافة الىذلك توجد غدد عديمةالقنوات تفرغ افرازاتها فى السدم مباشرة حيست تحمل تلك الافرازات عن طربق الدم الاجزاء الختلفة من الجسم . هذه هى « الفدد ذات الافسراز DUCTLESS GLANDS ويطلق عليها ايضا اسم الفدد اللاقنونة ENDOCRINE GLANDS والداخلى HORMONES (الهرمونات » الما افرازاتها فهى المعروفة باسم « الهرمونات » وكميات ضئيلة من هذه الافرازات ذات تأثير كبيرعلى عديد من وظائف الاعضاء المختلفة فى الجسم حيث تقوم اما بتنبيه أو بتعويق تكوين ونمووانشطة الانسسجة المختلفة والتأثير على سلوك الحيوان .

والهرمون مسادة كيميائية تقوم بتخليقهاالغدد ذات الافراز الداخلى وتصب افرازاتها في الدم حيث تصل الى أماكن بعيدة في الجسم لباشر مفعولها، وقبل الدخول في شرح أساسيات عمل الهرمونات ينبغي ذكر بعض الطرق التي يلجأاليها علماء الفدد الصماء لتنبع وظائف الهرمونات. فلنفرض أن أحد العلماء توقع وجود افرازهرموني في عضو من الاعضاء ، فانه يلجأ السي عمليات جراحية لاستئصال هذا العضو في أحد حيوانات التجارب وملاحظة النتائج التي تنرتب على ازالة هذا العضو. فإلا حدثت تغيرات معينة نتيجة لازالة العضو أو تلفه عن طريق المرض فأن العالم في هذه الحالة يعيد إلى الجسم ذلك العضوعين طريق الجراحة أو عن طريق حقنه في دم الحيوان اللي استؤصل منه العضو. فإذا عاد الحيوان بعد ذلك الى حالته الطبيعية فإن العالم الذي يجرى التجربة يصبح في امكانه ادراك أن انعضو المستأصل عبارة عن غدة لاقنوية تقوم بافراز هرمون معين ، كما يصبح في استطاعته تحديد وظيفة هنذا الهرمون ، وعندما يعرف التركيب الكيميائي للهرمون فإن تخليقه صناعيافي المعمل يصبح أمرا مستطاعا .

ومعظم انشطة الهرمونات تتآزر معا . وللاعفى امكاننا تصرر وجود جهاز هرمونى مترابط شامل ، مثل وجود جهاز عصبى متصل ببعضه . ويعمل الجهاز الهرمونى بالتعاون مع الجهاز العصبى لتنظيم وظائف الاجزاء والاعضاء المختلفة بالجسم . ويمكن تمثيل الترابط بين الجهاز

بيولوجيا الاتصال

الهرمونى والجهاز العصبى بما يحدث فى احسدالمسانع الكبرى حيث يكون البت السريع فى الامور الفنية عن طريق العمال فى انناء العمل مناظراللدفعات الكبربائية فى الجسم ، بينما الننظيمات والتخطيط الذى يحدث للمدى البعيد والسياسةالعامة للمصنع تتولاها الهيئة العليا من المديرين وهذه تناظر عمل الهرمونات فى الجسم ، ويوضح ذلك ، التعاون بين الجهاز الهرمونى واجزاء مسن الجهاز العصبي . ومعظم الهرمونات ذات وزن جزيئى خفيف وتنعذ بسهولة لاحداث استجابات سريعة. ولقد أئبت التجارب ان الهرمونات الستخلصة بالنسبة للحيوان . فالهرمونات المستخلصة من احد الحيوانات من المكن أن نؤثر على حيوانات اخرى . فهرمون الادرينالين مثلا ، ذو تأثير على الحيوانات وحيدة الخلية PROTOZOA ومنهاالا ميبا والبرامسيوم والقشريات CRUSTACEA الكيوانات من المكن أن نؤثر على بعض النباتات . ومنها الأمر على ذلك ، فالهرمونات المستخلصة من حيوانات من المكن أن نؤثر على بعض النباتات . فهرمون الاوكسين وبعض الهرمونات المستخلصة من الحيوانات تساعد على نمو اطراف جدور النبائيات . وقد توجد فى اللافقاريات والمكاريات والعكس صحيح إيضا .

هرمونات الفقاريات

تختلف الفدد اللاقنوية في تركيبها وفي وظائفها . بعضها عديد الخلايا منل الفدة الدرقية والبعض الآخر وحيد الخلية مثل الفدد الهاضمة التي تبطن الامعاء . ومن بين الفدد عديدة الخلايا نجد ان الفدة فوق الكلوية ADRENAL GLAND وكذلك الغدة النخامية PTTUTTARY GIAND كل واحدة منهما في الحقيقة غدتان تجمعتا معاعلى هيئة غدة واحدة . فالفدة فوق الكلوية ذات نخاع داخلي و فشرة خارجية . كل منهما يفرزهرمونات مختلفة ومستمدتان من انسجة جنينية مختلفة . والامر كذلك في الغدة النخامية التي نجدها مكونة من جزئين متميزين مستمدان أيضا من انسحة جنينية مختلفة وتفرزان هرمونات مختلفة . والبنكرياس عبارة عن غدتين ، احداهما من انسحة جنينية مختلفة وتفرزان هرمونات منظمة اللاقنوية هذه على هيئسة انسحة منائرة في البنكرياس وتسمى جرز لانجرهانو ISLETS OF LANGERHANS وهذه الخاربات نفرز هرموني الانسيولين والجلوكاجون اللذين ينظمان منسوب السكر والأيض METABOLISM . والجزء ذو الافراز الخارجي مسن البنكرياس يفرز انزيمات هاضمة تصب في المعي الدفيق عن طريق فناف .

وبعض الخلايا العصبية المتخصصة تعتبر غددا لاقنوية (صماء). هذه الخلايا العصبية المفرزة تفرز مواد بيميائية تنبعث من أطراف محاورها AXONS وبلغى بها في تبار الدم. وتوجد هذه الخلايا العصبية المفرزة للهرمونات في اللافقاريات والففاريات على السواء. والخلايا العصبية المفرزة للهرمونات في أسفل المهاد HYPOTHALMUS في مخ الففاريات بسيطر على افراز هرمونات الغدة النخامية ، وبهذا فانها تنظم بشكل مباشر أو غير مباشر افراز معظم هرمونات الجسم .

عالم الفكر - المجلد الحادي عشر - العدد الثائي

الفدة النخامية:

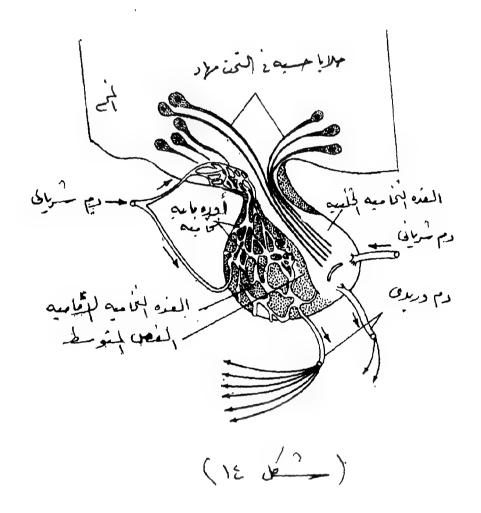
تتصل الفدة النخامية بالمنطقة المسماة «اسفل المهاد» في المخ عن طريق عنق رفيع (شكل المهاد) و وتتكون الغدة النخامية من ثلاثة فصوص الفص الخلفي مستمد من نسيج عصبي و الخلايا العصبية المفرزة التي نجد اجسامها مدفونة في منطقة المنخ المسلماة «تحت المهاد» وتصنع هرمونات و وهذه الهرمونات تهاجر على هيئة حبيبات افرازية خلال محور الخلية وتصل الي الفص الخلفي للغدة النخامية حيث تنساب في الدم . ويحدث الافراز عندما يسرى جهد كهربائي عبر الخلية العصبية . وفي معظم الثديبات يفرز الاوكسيتوسين MYTOCIN والفازوبريسين عملية الولادة وهو ضروري لانبثاق اللبن من الفدد التدييه .

والفصان الأمامى والمتوسط للفدة النخاميةغير مستمدين من خلايا عصبية ، اذ أنهما يتكونان في الجنين من سقف الفم الجنينى . ولا تمتد خلاياعصبية افرازية داخل (الهرمون المتوسط) ، وهذا الهرمون يجعل جلدالاسماك والبرمائبات وبعض الزواحف قاتم اللون وذلك عن طريق تبيه الحبيبات الملونة التى في الخلايا فتجعلها تنتشر . والفص الأمامى للفدة النخامية يفرز ستة هرمونات على الاقل وهذه تؤثر على نمو الجسم وتكوين اللبن في ثدى الانثى وتسيطر على غدد صماء عديدة أخرى متل الفدة الدرقية والكظر (الفدة فوق الكلوية) والمناسل GONADS

والهرمونات المفرزة من الفصين الامامي والمتوسط للفدة النخامية تسيطر على افرازها هرمونات عصبية افرازية من تحت المها تسمى «عوامل الانطلاق » RELEASING FACTOR وهذه يقوم بتكوينها خلايا عصبية مفرزة تقصع بأكملها داخل « تحت المهاد PITUITARY PORTAL (تحت المهاد النخامي التخامي الانطلاق » في شبكة دموية تسمى « الجهاز الباني النخامي SYSTEM الذي يتصل بالفصين الامامي والخلفي للفدة النخامية . ويمر الدم مباشرة من مجموعة من الشعيرات الدموية في « تحت المهاد »خلال أوعية دموية قصيرة ليتصل بشبكة أخرى من الشعيرات الدموية في الفدة النخامية (شكل ١٤) .

والجهاز النخامي التحت مهادى ذو اهمية كبرى ، اذ يعزى اليه معظم الأنشطة الفسيولوجية الكبرى ، ولا تقتصر اهميته على عدد وتنوع الوظائف التى يقوم بها ، ولكن تكمن اهميته ايضا فى كونه يمثل المكان اللى يتقابل فيه الجهاز ان العصبى والهرمونى ، وفى هذا المكان تتم ترجمة الدفعات العصبية الى رسائل كيميائية ، وللأهمية القصوى للفدة النخامية فلقد وضعها الله فى حصن حصين فى قاع الجمجمة ، وتسمى أحيانا بالغدة الرئيسية أو المهيمنة على جميع الغدد اللاقنوية محمين فى قاع الجمجمة العديدة على عمليات الجسم وعلى وظائف الفدد اللاقنوية الاخرى ، واختلال افرازات الفص الامامى للفدة النخامية ينتج عنه العملقة المرضية حيث يظل الانسان ينمو فى الطول نموا مطردا حتى يصبح عملاقا ذا طول خارج معدل طول البشر وقد ينتهى هذا المرض بوفاة المريض ،

بيولوجيا الالمال



عالم الفكر _ المجلد الحادى مشر _ العدد الثاني

يحدث تأثير الهرمونات باحداث استجابة في عضو بعيد عن مصدر الافراز يسمى « العضو الهدف »TARGETO RGAN، والتحكم العصبي والهرموني ذو تأثير نوعي ، ولكن الجهازين يرسلان تأثيرهما بطريقتين مختلفتين : فالجهاز العصبي يعمل كجهاز الهاتف (التليفون) او التلفراف (البرق) حيث تبعث الرسائل عبر خطوط مباشرة (هي الأعصاب) من نقطة الى اخرى . اما الجهاز الهرموني فيعمل كجهاز الارسال في محطة الاذاعة حيث تنبعث الرسائل في كل مكان ومع ذلك فان عددا معينا من البشر يمكنهم « فهم » الرسائل والاستجابة لها . فالارسال الاذاعي المنث باللفة اليابانية مثلا، لايفهمها الذين لايتكلمون أو لايفهمون سوى لغات أخرى كالعربية أو الفرنسية أو الانجليزية ، وبالمثل ، فإن الهرمون المنطلق عن طريق الدم في جهات مختلفة من الجسم ، يؤثر على خلايا خاصة ، فجزيئات الهرمون الكيميائية يجب ان تتلاءم مع مستقبلات معينة أو تتشابك مع جزئيات انزيمات بطريقة خاصة قبل أن تحدث التأثير . فكل هرمون يؤثر على خلإيا معينة ولا يؤثر على الخلايا الاخرى . وهذه الخلايا الاخرى قد تتأثر بهرمون آخر . ان تأثير الهرمونات نوعي بالنسبة للاجزاء أو الاعضاء المختلفة للجسم . فعامل انطلاق هرمون النمو لا يؤثر الا على خلايا خاصة في الفص الامامي للفدة النخامية الذي يفرزهذا الهرمون (هرمون النمو) ولا يؤنر على أية خلايا اخرى . وتوجد هرمونات معينة تحدث تأثيرا عامابالنسبة للجسم . فالانسيولين المنبعث من البنكرياس يزيد من قدرة معظم الخلايا على امتصاص الجلوكوز من الدم . وبعض الهرمونات ذات تأثير سريع بينما البعض الآخر قد تنقضى فترة من الزمن قبل ملاحظة تأثيرة . وعلى سبيل المثال عندما يفرز الفدة الكظرية (فوق الكلوية)هرمون الادرينالين فان دقات القلب تسرع ، وتنقبض الشرايين الدقيقة التي في الجلد والامعاء خلال ثوان . وعلى النقيض من ذلك ، عندما تفرز الغدة الدرقية هرمون الثيروكسين فان احداث التأثير قد يحتاج الى أيام .

تواصل الأجيال

تواصل الأجيال جيلا بعد جيل في جميع الكائنات الحية عن طريق التكاثر . والتكاثر قد يتم بوسائل مختلفة ولكن الهدف في جميع الحالات هو بقاء النوع فلا تزول الكائنات الحية من الوجود . والطريقة السائدة في التكاثر هي اتصال الذكر بالانثي في عملية جنسية ينتج عنها اندماج الخلية الذكرية (الحيوان المنوى) بالخلية الانثوية (البويضة) فتتكون الخلية الملقحة التي تنقسم انقسامات متتالية حتى يتكون الكائن الحي .

وقد يحدث التكاثر دون التقاء بين ذكروانثى . ففى الحيوانات الاولية وحيدة الخلية يتكاثر الحيوان بطريقة غاية فى البساطة اذ ينقسم كل حيوان الى حيوانين ، ويطلق على هذا الانقسام اسم « الانقسام الثنائي البسيط » . فحيوان الاميبا يتكاثر بهاذه الطريقة وكذلك بفعل البرامسيوم على التكاثر بالانقسام الثنائي البسيط فانه قادر أيضا على التزاوج حيث يتلاصق

حيوانات من هذه الحيوانات ويتبادلان الانوية فيصبح احدهما وكانه الأنثى والآخر وكانه الذكر. وبعد تبادل الأنوية واندماج النواتان معا في كل حيوان منهما ، ينفصل الحيوانان وتنقسم النواة انقسامين متتالين ويصحب انقسام النواة انقسام الحيوان نفسسه طوليا فيتضاعف كل حيوان ويصبح أربعة حيوانات نتيجة لهذين الانقسامين . (١)

أما فى الفالبية العظمى للحيوانات عديدة الخلايا فلا بد من اتصال جنسى بين الانثى والذكر حيث تندمج نواة الحيوان المنوى مع نواة البويضة لانتاج البيضة الملقحة ، وهو ما يطلق عليه «التكاثر الجنسي » .

وتتكون الخلايا التناسلية داخل اعضاء يطلق عليها اسم « المناسل » ، فالحيوانات المنوية تتكون داخل خصية اللكر والبويضات تتكون داخل مبيض الانثى، وقد تجتمع الخصية والمبيض في حيوان واحد كما هي الحال في معظم الديدان المفلطحة وفي دودة الأرض وغيرها ، في هذه الحالة يوصف الحيوان بانه خنثى ، وفي بعض انواع الاسماك وبعض الحيوانات الرخوة نجد ان المنسل الواحد ينتج حيوانات منوية وبويضات بالتناوب ،

والحيوانات المنوية والبويضات تختلف فى الحيوانات المختلفة فى الشكل والحجم ، فالبويضة كروية أو بيضوية الشكلوغير متحركة وقدتحتوى على مح لتفذية الجنين ، وأكبر البويضات حجما توجد فى سمك القرش أذ يبلغ قطر الواحدة منها ، } 1 الى ١٨٠ مليمترا ، بينما نجد أن قطر بويضة انثى الانسان نحو ١٥٠ مليمترا .

والحيوانات المنوية متحركة ولديها القدرة على السباحة في السوائل ، وهي عادة جنطية الشكل وأصفر بكثير في الحجم من البويضات . ويبلغ طول الحيوان المنوى في الانسان نحو ١٥ الى ٢٠ ميكرون (الميكرون جزء من الف من المليمتر) وحجم الحيوان المنوى بالنسبة للبويضة في الانسان هو ١ الى ١٩٥٠٠٠ (واحد الى ماثة وخمسة وتسعين الفا) ويمكن ان يوضع في احدى القبعات العالية TOP HATS من بويضات انثى الانسان يبلغ عدد جميع سكان الكرة الارضية في الوقت الحالى . والحيوانات المنوية التى تماثلها في العدد من المكن وضعها في الكستبان الذي يوضع في طرف الاصبع عند الخياطة!

ومن المعروف انه فى انوية خلايا جميع الكائنات الحية سواء اكانت حيوانات أو نباتات ، يوجد عدد ثابت من الكروموسومات و CHROMOSOMES ويختلف عددها فى الانواع المختلفة ، وعدد هذه الكروموسومات فى خلايا جسم الانسان ستة وأربعون كروموسوما ، وعندما تتكون الحيوانات المنوية والبويضة فى المناسل يختزل الى النصف عدد هذه الكروموسومات فى كل من الحيوانات المنوية والبويضة فيصبح ثلاثة وعشرون كروموسوما ، وعند التلقيح ، جيث تندمج نواة الحيوان المنوى بنواة البويضة ، تتكون الملقحة ويعود عدد الكروموسومات الى العدد الاصلى

⁽١) تعمدت تبسيط طريقة التكاثر التزاوجي للبرامسيوم ، اذ انها اعقد من ذلك ، لأن جسم حيوان البرامسيوم المكون من خلية واحدة يحتوى على نواتين بدلا من نواة واحدة . وهذه صغة عامة لطائفة الهدبيات التي ينتمى اليها البرامسيوم .

الموجود في جميع خلايا جسم الانسان فيصبح ستة وادبعون كروموسوما ، وهـو مجمـوع كروموسومات الحيـوان المنـوى والبويضة (٢٣ + ٢٣) ويطلق على الخلية الملقحة اسـم الزيجوت ZYGOTE وتشتمل عملية التلقيح على دخول نواة الحيوان في البويضة (حيث يترك ذيله الطويل الرفيع خارج البويضة) ، الى جانب عمليات فسيولوجية تحدث في كل من الحيوان المنوى والبويضة ، ولا يلقح الحيوان المنوى عادة سوى بويضة انثى من نفس نوعه ، وعملية التلقيح تنبه الزيجوت لكي يبدأ سلسلة من الانقسامات بطريقة تسمى « الانقسام غير المباشر » حيث يوجد في كل خلية من الخلايا الناتجة عن الانقسام ستة وادبعون كروموسوما في حالة الانسان ، وتوجد على الكروموسومات ما يسمى بالجينات GENESالتي تحمل عوامل الوراثة ، ووجـود وتوجد على الكروموسومات من الاب والنصفالثاني من الام يهيىء الفرصة لوراثـة بعض الصفات من الابواخرى من الام ، وتدل التجارب على ان الجزء الخارجي للبويضة يفرز مادة هي الفيرتيليزين FERTILIZIN تجـلب نحوها عددهائل من الحيوانات المنوية التي تتسابق لدخول البويضة ، ولكن حيوانا منويا واحدا هو الذي يفوز بتلقيح البويضة حيث تندمج نواته مع نواة البويضة ، ولكن حيوانا منويا واحدا هو الذي يفوز بتلقيح البويضة حيث تندمج نواته مع نواة البويضة ،

والتلقيح قد يكون خارجيا او داخليا فهو خارجى فى بعض الحيوانات وداخلى فى حيوانات اخرى . ففى حالة التلقيح الخارجى قد تطرح الحيوانات المنوية والبويضات فى الماء الذى تعيش فيه الحيوانات كالاسماك وبعض الحيوانات الاخرى ، او قد يوجد الذكر والانثى قريبين من بعضهما عندما تخرج الحيوانات المنويسة والبويضات ، او قد يتعانق الذكر والانثى وتخرج الحيوانات المنوية والبويضات الى الخسارج فى هذه اللحظة حيث تتم عملية التلقيح كما يحدث فى الضفادع .

اما في حالة التلقيح الداخلى فقد يلقى الذكر حزما من الحيوانات المنوية في قاع بركة او مجرى من الماء ويؤخذ واحد أو اثنان منها داخل الحوصلة المنوية كما في حالة السلمندر . او قد يدخل الذكر الحيوانات المنوية داخل مهبل الانثى لتلقح فيما بعد البيض في القناة التناسلية للانثى كما يحدث في الديدان الخيطية NEMATODA وبعض الحيوانات الرخوة والمفصليات وبعض الاسماك وجميع الزواحف والطيور والثدييات, والتلقيح الداخلي ضروري لحيوانات اليابسة ، اذ أن الحيوانات المنوية لا بد لها أن تعسوم في وسط سائل وهذا لا يتوافر في هذه الحالة الا داخل الجهاز التناسلي للانثي .

التلقيح الصناعي

قد يكون التلقيح صناعيا لا طبيعيا . في هذه الحالة قد نحصل على حيوانات منوية من أحد الذكور ونضعها في مهبل الانثى لاحــداث الحمل . وتستعمل هذه الطريقة كثيرا لبعض الثديبات الاليفة التي نعنى بتحسين نتاجها حيث يمكن توصيل عدد كبير من الحيوانات المنوية التي نحصل عليها من أحد الذكور الذى يتميز بصفات مرغوب فيها ونلقح بها عشرات من اناث هذه الحيوانات بدلا من قصرها على عدد قليل منها كما يحدث في التلقيح الطبيعي . وبهذا

بيولوجيا الانصال

تنقل الصفات المطلوبة الى عدد كبير من الاناث فينتج بذلك تحسين نسل هذه الحيوانات . والحيوانات المنوية التي نحصل عليها بهصده الوسيلة من الممكن ان تشحن في السفن الى اماكن بعيدة لاستخدامها لهذا الفرض . ونحو سبعة ملايين من الابقار تلقح تلقيحا صناعيا كل عام في الولايات المتحدة . ومن الممكن ايضا تحترعاية طبية استخدام التلقيح الصناعي في الانسان في حالات خاصة مثل عقم احد الازواج او عندما يتعدر الحمل الطبيعي لاى سبب من الاسباب .

أنواع خاصة من التكاثر

قد يحدث التكاثر في بعض الحيوانات عديدة الخلايا دون حاجة الى التقاء الانثى بالذكر ، ويسمى هذا التكاثر بالتكاثر البكرىPARTHENOGENESISيوجد مثل هذا التكاثر في بعض الحيوانات كالمن والتربس THRIPS وبعض الخنافس وعديد من النمل والنحل والدبابير وبعض الحيوانات القشرية ، فللمسن (قمل النبات) APHIDS دورات ينتج فيها اناثا ، دون تلقيح في فصلى الربيع والصيف ، وبعد ذلك تأتى دورة بهاذكور اناث عن طريق التكاثر البكرى وتتزاوج الاناث والذكور بالطريقة العادية وتضع الاناث بيضا ملقحا يفقس لتخرج منه اناث في الربيسع التالى وتستمر هذه في التكاثر البكرى ، وتنتج ملكة النحل بيضا ملقحا تخرج منه اناث قد تصبح ملكات او شفالة ، ولكنها تضع ايضا بيضا غير ملقح تخرج منه ذكور .

وقد تنتج يرقات بعض الحشرات يرقات اخرى ، وهذه اليرقات الجديدة تنمو وتنتجيرقات اخرى . وبعد بضع دورات تكمل اليرقات نموهاوتتحول الى عذارى ثم الى حشرات تامة النمو يلقح فيها الذكر الانثى بالطريقة العادية . ثهم يتوقف النمو في اليرقات الناتجة عن هذا التلقيح فلا يتعدى الطور اليرقى حيث تنتج هذه اليرقات يرقات اخرى . . . وهكذا .

وقد تفشل بعض يرقات السلمندر في بلوغ الطور الكامل فتتكون فيها أعضاء تناسلية وتتزاوج فيما بينها وكأنها حيوانات تامة النمو وتنتج بيضاملقحا . والبيض التام النمو غبر الملقح لبعض قنافلا البحر والضفادع وحيوانات اخرى مسن الممكن تنبيهه بوسائل خاصة فنجعله بتصرف وكأنه بيض ملقح لينتج حيوانات عن طريسق التناسل البكرى دون حاجة الى ذكر ، والتنبيه قد يكون عن طريق الحرارة او الاحماض المضوية المخففة او بوضع البيض في ماء به أملاح ذات تركيز معين او اذا وخزنا بيض الضفادع بابرة أو دبوس .

وقد يفقس بيض بعض الحشرات ليخرج من البيضة الواحدة اكثر من حشرة وهذا يقابل التوائم المتماثلة في الانسان . وفي الحشرات غشائية الاجنحة HYMENOPTERA (ومنها النحل والدبابسير) انتج بعض البيض جنينا واحدا . بينما انتجت البيضة الواحدة في بعض الاحيان نحو الف جنين !

اتصال الحيوانات بيعضها

قد يحدث اتصال بين افراد النوع الواحدمن الحبوانات او اتصال بين الانواع المختلفة اما عن طريق الرائحة او الصوت او الرؤية . ولقد كتبت عن هذا الموضوع مقالا بعنـوان « لفـــة الحيوان » نشر بالعدد الثانى من المجلد السابع لمجلة « عالم الفكر » عام ١٩٧٦ .

عالم الفكر _ المجلد الحادي عشر - العدد الثاني

المراجسع

BIOLOGY by CLYDE HERREID

GENERAL ZOOLOGY by GAIRNER B. MOMENT

ZOOLOGY by COCKRUM AND MCCAULEY

INSECT HORMONES by V.J.A. NIVAK

AN INTRODUCTION TO ANIMAL BEHAVIOUR by AUBEREY MANNING

FROM SAD TO GLAD by NATHAN KLINE

STUDIES IN INVERTEBRATE BEHAVIOUR by S. M. EVANS.

GENERAL ZOOLOGY by STORER & USINGER.

THE CELL by JOHN PFEIFFER and THE EDITORS OF LIFE.

ANIMAL BEHAVIOUR by DETHIER and STELLERA

ALL ABOUT THE HUMAN BODY by BERNARD GLEMSER

اسرار الحياة : تاليف أناتولي شفارتز . ترجمة زكريا فهمي .

مشكلات تعير العلم : تأليف سرجون ادثر طومسون ترجمة ذكريا فهمي .

جولة عبر العلوم: تأليف ج.ن. ليونسارد . ترجمة السيد المسريسي .

رسالة من المخ: تأليف حاتم نصر فريد .

* * *

١ ــ الوسائل: ماهي ؟

يقول مارشال ماكلوان (1) : « ان الكلمة المنطوقة تستثير الحواس الخمس فى المستمع بشكل درامي » . وفى استفتاء عن الاذاعة قال أحد المستمعين : « اني أعيش فعلا داخل الراديو وأنا أستمع اليه ، ان من السهل علي الاندماج مع الراديو أكثر من اندماجي مع كتاب» . ولبرتولت برشت قصيدة يقول فيها :

أيها الصندوق الصغير ، احتضضنتك وانا أبغي الفرار

لكي أصون صماماتك من الدمار ،

حملتك من بيت الى سفينة ، ومن سفينة الى قطار

حتى يواصل أعدائي حديثهم لى باستمار ،

الم" ، االم" هو أبدأ به النهار ،

وهو آخر شيء في ليلى ، عن حلاوة الانتصار ،

وعن همومي وقلقي . عِمداني الا تخيب رجائي الحــار ،

وتصمت فجأة ، إلى الابد ، دون الدار .

ان الاستماع للراديو أو مشاهدة التلفزيون أو قراءة كتاب _ وكلهاصور من تكنولوجيا العصر الحديث _ يعني بالضرورة احتضانها كما يقول لنا برشت . ويواصل الانسسان الحديث

McLuhan M.: Understanding (1)
Media, London 1970 p. 298.

وسائل الاتصال لحديثة وابعاد بحديدة لانسان القن الفتن

طهمحمودطه

أستاذ الادب الانجليزى بجامعة الكويت أستاذ الادب الانجليزى السابق بجامعة عين شمس تطوير هذه الوسائل ويتطور بها ، يحبها وتبادله الحب بتلبية رغباته وتحقيق أمنياته ، « ويصير الانسان . . . كالنحلة في عالم النبات حاملا اللقاح في عالم الآلة يسماعدها على التموالد والانتاج المجديد المستمر » . (٢) هذا ما يطلق عليه التطور الجديد في عالم وسائل الاتصال ، ووسمائل الاتصال قديمة قدم الطبول البدائية والايماءات واشارات الدخان ، وكان تطورها في بادىء الأمر بطيئا ، ولكنها خطت خطوات سريعة في القرنين التاسع عشر والعشرين ، وها نحن نشاهد ذروتها الآن ، وما خفى كان أعظم .

البداية: ولكي ندرك مداها ومغزاها عليناان نلم بخطوات تطورها بشكل مختصر ، ففي عام ۱۷۷٦ عندما أعلنت الشيلات عشرة ولاية أمريكية استقلالها انتقلت أخبارها للناس بوساطة الكلمة المنطوقة (شفاهيا) ، وكان معظم الأمريكيين من الأميين ، كانت المطبوعات قليلة جدا يشتريها قلة تقرأ من الناس ، وكانت الصحف تقسرابصوت عال في البارات والحانات ، لم تكسن المطبوعات صحفا بالمنى الذي نعرفه اليوم ،بل كانت تتكون من أدبع صفحات صغيرة حروفها ملطخة بحبر الطباعة وتصدر أسبوعيا وأحيانادون انتظام ، وغالبا ما كانت تبدأ كمشروع فردى ملك رجل واحد للطباع ، وبمطبعة خشيبية يدوية وصندوق للحروف وما يلزم من ورق يصبح مستعدا لطبع ما يرى من أخبار ونشرها. كانت المادة الصحفية تتكون من مقالات القراء ورسائلهم وبعض الاعلانات ، ولها جمهوريتراوحما بين ، . ه الى ، . ٨ مشترك ، لم يكن لديه ما يكفيه لا من الورق ولا من الآلات السريعة ليطبع نسخا اكثر ، فقد كانت وسائل الطباعة التي يكفيه لا من الورق ولا من الآلات السريعة ليطبع نسخا اكثر ، فقد كانت وسائل الطباعة التي يكفيه لا من الورق ولا من الآلات السريعة ليطبع نسخا اكثر ، فقد كانت وسائل الطباعة التي المتعملها جوتنبرج عام ١٥٥٦ هي السائدة ، ولم يكن هناك ما يدعو لتغييرها ،

في عام . ١٨٤ بدأت الإعلانات تغزو المجال الصحفى ، ولمدة طويلة احتلت اعلانات الادوية (خاصة دواء السعال والمروخ ودهان الروماتيزم) مساحة كبيرة ، وجنى منها متعهد الإعلانات ربحا لا بأس به . وأثناء الحرب الإهلية استغلت وزارة الخزانة هذه الصحف للترويج لبيع سلندات الحرب . ومع زيادة عدد المهاجرين والازدهلانسبى في الصناعة ، وافتتاح مدارس جليدة زاد عدد القراء . وظهر الكارتون الملون المصور ليجتذب مئات الآلاف من القراء . ومع نهاية القرن التاسع عشر أخذت الصحف ترسل مندوبيها للبحث عن الاخبار والاعلانات بدلا مسن انتظار الانباء تأتي اليها . واختفت « الصحافة الشخصية » وحلت محلها صحافة محايدة ضخمة . وساعدت الآلات الجديدة على نملوالعملاق المصور، وانتشرت المطبوعات التخصصية من صحف ومجلات وكتب .

Tbid. p. 46 (Y)

الصورة المتحركة : اثار الانجيل المطبوع بطريقة جوتنبرج من حروف طباعة متحركة العجب في المانيا اول ما ظهر ، وفي ايطاليا أدهش الناس اختراع آخر ، كان هذا الاختراع الايطالي لعبة لا تمت بصلة من قريب او من بعيد لأى وسيلة جديدة في الاتصال او نشر الاخبار والمعلومات . افاد ليوراندو دافينشي أنه اذادخلت حجرة مظلمة في يوم مشمش في احد حوائطها ثقب صغير امكنك مشاهدة انعكاسات العالم الخارجي من أشياء ثابتة ومتحركة على الحائط المقابل للثقب ، وظهر هذا الاختراع في كتابه السحر الطبيعي الذي أصدره جيوفاني باليستا ديلا بورتا عام ١٥٥٨ . وبعد سنوات أصبح معروفا أنه لو وضعت عدسة بدلا من الثقب لساعدت على توضيح وتحديد الصورة ، جمهورنا الموجود اليوم في دار للعرض السينمائي يشبه الجمهور الذي كان يشاهد هذه الصورال المعكسة من خلال ثقب في الحائط في الماضي ، يشبه الجمهور الذي كان يشاهد هذه الصورالمنعكسة من خلال ثقب في الحائط في الماضي ، الحجرة المظلمة ، والمجموعة التي تشاهد هذه الصور المتحركة في الصندوق تشبه الأسرة في العصر الحديث وهي تشاهد التلفزيون ،

وجاء الطلب لهذه الصورة في أوائل القرن١٩ بعد أن تطورت علوم الكيمياء ونجح تحميض الافلام وطبعها . فلزمن طويل كانت الصورة أو اللوحة الزيتية على الحائط رمزا للارستقراطية والمكانة الاجتماعية ، وكانت نوعا من الاعلان عن الذات . وكان من الطبيعي أن يرغب التساجر الثرى أو العامل اليدوى الذى أصبح صاحب مصنع متواضع في اقتناء هــذا الرمز للمنزلة الرفيعة في المجتمع . ففي مطلع القرن التاسيع عشر كان الطلب على هذه الصورة ينمو بشكل ملفت للنظر · واتجمه الفنان لويس داجير Louis Daguerre) الى صورة فوتوغرافية عام ١٨٣٨ . واستمرالتعاون بين الكيميائي والفنان حتى أصبح في عام ١٨٥٠ أكثر من ٧٠ من استوديوهات التصوير في مدينةنيويورك وحدها ، وفي عام ١٨٦٠ استعملت الكاميرا في الحرب الاهلية الامريكية وشاركت في اثراء عمل المراسل الصحفى . وفي عام ١٨٧٠ تراهن محافظ كاليفورنيا ليلاند ستانفورد بأن الحصان الذي يسرع العدو ترتفع أرجله الأربعة عن الأرض في لحظات معينة دفعة واحدة . ولكي يثبت ذلك لجأ الى ادوارد مايبردج الذي وضع سلسلة من آلات التصوير في صفواحد بطريقة تسمح بتصوير الحصان في تتابع سريع وهو يمر بكل واحدة منها . واثبتت الصور صحة نظرية ليلاند وكسب الرهان . وفي عام . ۱۸۸ تمكن من أن يعكس هذه الصور على شاشة للعرض وأطلق على الته اسما غريبا Zoopraxiscope « آلة عرض حركات الحيوانات » . ولم يكتب لطربقة العرض النجاح ، فقد كانت تتطلب عددا كبيرا من آلات التصوير . (٣)

في عام ١٨٨٩ سمع توماس أديسيون عن انتاج جديد طوره جورج ايستمان: وهو عبارة

Giedion S.: Mechanization takes Command, London, 1970 pp. 20-23.

عن شريط طويل من الفيلم الخام بدلا من لوحواحد لكل لقطة ، وأرسل في طلب أحدها ، وبعد أشهر اخترع اديسون ما اطلق عليه Kinetoscope للتحركة والتي نعرفها بالسينما اليوم: نوع من صندوق الدنيا. وسرعان ما خاطبت الصور المتحركة قلوب المهاجرين الجدد في أمريكا وساعدتهم على تأقلمهم في وطنهم الجديد . وكان من العناوين المهمة للافلام فيما بين عام ١٩١٤ ، ١٩١٤ : « معالجة البطالة بالسينما » ، « المواطن الصالح بالصور المتحركة » ، « الصور المتحركة في الكنيسة وخارجها » « الصور المتحركة تزيد الانتاج » وهكذا .

وتطورت آلات التصوير والعرض من ٣٥مم الى ١٦ مم ، بل طرح فى الأسواق آلات للعرض من مختلف القياسات ٢٨ ، ٢١ ، ٢١ ، ١٥ ، ١١ ، ١٥ ، ١١ ، ٥ ، ٥ مم وأدى ذلك العرض من مختلف القياسات ٢٨ ، ٢١ ، ٢١ ، ١٩ ، ١٩ ما ١٩٢٨ على ١٦ مم . ودخلت بعض الدارات الحكومية والهيئات والمؤسسات ميدان الانتاج السينمائى . ولكن مع هذا الازدهار فى عالم السينما كوسيلة من وسائل الاتصال لم يحدث أن انخفض الاقبال على القراءة والمطبوعات، بل صدرت مجلات سينمائية جديدة تعلن عن الافلام وتروج لها وبدأت الصحف التى كانت تخشى منافسة السينما فى بادىء الأمر فى الاعلان عن أخبار الممثلين لتجتذب عددا أكبر من القراء. وجاء الفيلم الناطق عام ١٩٢٦ ثم الملون ثم السينماسكوب والتلفزيون والمايكروفيلم ليسهل خزن المعلومات ، ومن بعده الفيديو والشريط الممغنط .

الاشارات السلكية واللاسلكية: اشتمل كتاب السحر الطبيعى على وصف للتلفراف ، واقترح جيوفانى باتيستا تركيب جهاز لارسال الاشارات باستعمال المغناطيسية، وتسلى بهذه الفكرة بعض المتحمسين ولكنها ظلت مجرد حلم لتحققه فيما بعد المعرفة المتنامية بعلوم الفيزياء والحاجة الملحة لوجوده ، وجاءت المعرفة والحاجة في القرن ١٩، وأمكن عن طريق الكهرومغناطيسية الوصول الى اختراع التلفراف ، وقد عجسل بهذا الاختراع انتشار الانتاج والتوزيع بالجملة)

بل وجعله من الضرورى ، فلم يكن هناك فسن قبل أبدا تلك الحاجة الملحة لهذه السرعة فى ارسال واستلام الرسائل لمراكز الانتاج والتوزيع البعيدة ، فأينما كانت مراكز الصناعة والانتاج وجد الناس انهم يعتمدون على ما يجرى في أماكن بعيدة : مراكز الموارد الطبيعية ، الاسواق المالية ، أسواق التوزيع الخ . وتطلب هذا النوع من الاتصال السريع (البرقى فيما بعد) أكثر من حامل رسائل على ظهر حصان ، أو رسالة في رجل الحمام الزاجل ، أو مظروف في عربة بريد في قطار بخارى . لقد أصبح الاتصال السريع مسائله حياة أو موت ،

التلفراف والصحافة: وبظهور التلفراف ظهرت الصحافة الحديثة التلفرافية في اسلوب تصميم صفحتها الأولى التى تتكون من خليط من الاخبار القصيرة المتنوعة لا يوحدها سوى تاريخ الصدور: عرس ينتهى بمعركة: العريس يحتجز والعروس تبكى: الجدة ، ٥٩ ، تحصل على الثانوية العامة: تقدم احدى عينيها لزوجهاالضرير: فتاة ، ١٢ سنة ، تفوز بسيارة ،ولكنها لن تقودها ، هذا بالاضافة مثلا الى الاخبار السياسية والطقس وحكمة اليوم الخ ، اما الصفحة التقليدية (في جريدة الاهرام مشلا) فتختلف اختلافا كبيرا عنها في جريدة الاخبار ، كذلك في الرسم ، ظهر في مطلع القرن المذهب الانطباعي عند سيورا الذي لجأ الى الرسم بالتنقيط Pointillisme . والصور التي رسمها سيورا ومونيه ورنوار تشبه الى حد كبير السقر الرسلة باللاسلكي ، وتظهر في الصحف وبعض المجلات ، والصورة التي تظهر على شاشة التلفزيون من حيث تركيبها من نقط وشرط (شكل ١) وتختلف في تكوينها عن الصحورة التي الفوتوغرافية .

ولحق التلفون بالتلفراف: ما أن حل عام١٨٧٦ الا وكان اسكندر جراهام بيل يشرح للناس كيف يمكن لهذه الأسلاك أن تحمل الصوت ،بالاضافة الى النقط والشرط فى اشارات المورس التلفرافية. وتعاون التلفراف والتلفون على سرعة انتشار التوسع الجغرافي للممل والانتاج والتوزيع، ومن ثم أخذا يولدان ضفطا جديدا لمزيد مسنوسائل الاتصال ، وسارت هذه الضفوط فى اتجاهات مختلفة ، أوصل أديسون ابرة الى التلفون واخذ يدرس امكانيات حفظ ذبلبات الصوت ، أولا ، على لوح من القصدير وأخسيرامن الشمع حتى يمكن اعادة استعماله ، ووجد مجالات لتطوير اختراعه فى المجالات التجارية والتعليم .

عالم الفكر _ المجلد الحادي عشر _ العدد الثاني



(شكل ١)

وسائل الاتصال الحديثة

وفى عام ١٨٩٦ اكتشف ماركونى أن شفرة النلغراف يمكنها أن تلف حول العالم دون أسلاك أو كابلات ، وسرعان ما تمكن الكلام أيضا من الدوران حول العالم ، وبدأت التجارب على الموجات اللاسلكية في كثير من الدول ،

الراديو: لم تكن المحطات التى انشــئت فى بادىء الأمر للارسال والاستقبال اللاسلكى تهدف الى بث برامج اذاعية للترفيه والتثقيف ، كانت شركات الشحن تستعمل هذه الإجهزة لتـوجه سفنها المحملة بالموز وغيره الى اسواق مربحـةحسب قانون العرض والطلب ، وذلك بالاضافة الى النشرات الجوية ، وكان الراديو يستعمل أيضا بين وحدات الجيش لنقل المعلومات والأوامر والتنسيق بين الوحدات فى الدفاع والهجوم ، ولكن الحرب العالمية الاولى ابرزت امكانيات الراديو فى مجالات أخرى : عمليات الانقاذ فى عرض البحر ، التجسس ، اكتشاف المهربين ، توجيه الطائرات الى أماكن الرحالة المفقودين ، تبادل الرسائل بين الجزر ، ولكن الى ذلك الحين لم يفطن احد الى امكانيات الراديو الترفيهية ، او فى اذاعة الأخبار ، او فى الاعلان والاتصال باللابين ، الا فى خيال قلة من الناس ، وبينمادفعت متطلبات التصنيع والتجارة والانتــاج بالراديو فى اتجه بعض الحالمين الى آفاق أخرى .

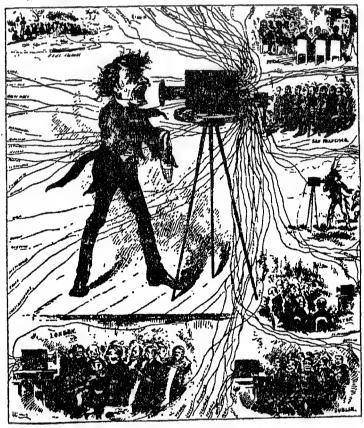
فغي عام ۱۸۷۷ وبعد اختراع التلفون المنسر أحد رسامي الكاريكاتيرسما عنوانه «أهوال الهواتف» او خطيب المستقبل وهو يزعق في ميكروفون ليسمع صوته (عن طريق الأسلاك في ذلك الوقت) في لندن وباريس ودبلن وجزر فيجي وسان فرانسيسكو وبيكين وبوستون وغيرها من العواصم والمدن الامريكية ومدن العالم كله ، وبالطبع لم يأخل الناس هله الرؤية الكاريكاتيرية على محمل الجد (شكل ٢) ، وكان على العالم أن ينتظر حتى عام ١٩١٢ ، وكان ديفيد سارنوف بجواد جهازه اللاسلكي عندماوصلت أخبار اصطدام السفينة تايتانيك بجبل من الثلج ، وفي عام ١٩١٦ ارسل هذا الرجل الى رؤسائه خطابا يقول فيه :

« لقد خطرت لى فكرة استعمال الراديومنزليا . . . والفكرة هى جلب الموسيقى الى المنزل بطريق الراديو . . . فيمكن تصميم الراديوعلى شكل صندوق موسيقى مزود بمفاتيح تلتقط موجات مختلفة الطول ، يمكن تشفيلها بالضغط عليها . وهذه الطريقة يمكن استغلالها فى مجالات أخرى وعلى سبيل المشال : الاستماع الى محاضرات فى المنزل ، وستكون فى غاية الوضوح كذلك يمكن بث نشرة عن أهم الاحداث القومية ، كما يمكن لنتائج مباريات البيسبول أن تذاع على الهواء . . . هذا الاقتراح سيكون له أهميسة خاصة بالنسبة للمزارعين وغيرهم ممن يسكنون فى أماكن نائية ،

كانت هذه الافكار نوعا من الاحلام في عام ١٩١٦ . وحتى في عام ١٩١٩ عندما تشكلت هيئة RCA لم يكن هدفها « الموسيقى ...المحاضرات ... أو الاحداث القومية » - كلا . كان هدفها هو مراسلات وأخبار الشركات الكبرى للانتاج والاعمال التجارية . وتكونت شركات أخرى لمثل هذه الاهداف : جنرال الكتريك ، وستنجهاوس ، أميريكان تلفون آند تلفراف . كان للراديو فوائده في نقل المراسلات ولكنه اتهم بانتهاك السرية . فقد أخذ الشبان يتسلون به،

THE DAILY GRAPHIC





وسائل الإنصال الحديثه

بعضهم يلهو به والبعض الآخر يصنعه . واخذوا يستمعون لكل شيء يلتقطونه « من الهواء » بل واخذ بعضهم يشترك في عملية البث ذاتها .

وكان واحد منهم ، وهو فرائك كونراد ، يتسلى ببث رسائله من جهاز ارسال صينعه بنفسه ووضعه فى الجراج ـ محطة ٨ اكس كمن بيتزبيرج لاختبار مدى وقوة الارسال بينما يعاونه صديقه فى مكان آخر ، كان كونراد يقرأمن كتاب أو يتكلم بصوت عال أو يضع اسطوانة على الجراموفون ويكرر هذا عدة مرات ، ولم يمض وقت طويل حتى اخذ يتسلم رسائل عديدة من مستمعين يوجهون اليه النقد فى اختياره الموسيقى ، ومن آخرين يطلبون اعادة بعض من مستمعين يوجهون الله النقد فى اختياره الموسيقى ، ومن الاسلوانات ، وساعدت المقطوعات الموسيقية ، وأحيانا كان بعضهم يقترح عليه اسماء بعض الاسلوانات ، وساعدت الرسائل كونراد على تحديد مدى جهاز ارساله وأخذ يشجعهم بتلبية رغبات ما يطلبه المستمعون.

وانتشرت أجهزة الراديو ، واشترى الناس منها الآلاف بملايين الدولارات بين عامى ١٩٢١ / ١٩٢١ ، ولم تستطع مصانع الراديو تلبية كل الطلبات ، وزاد عدد محطات الاذاعة وساعات الارسال ، ولكن محطات الاذاعة حتى ذلك الوقت لم تفكر فى بيع أوقات للبث للدعاية التجارية والاعلانات ، مع أنها انشئت فى بادىء الأمربهدف تجارى . فقد كان فى استطاعة أى محل تجارى أو فندق أن يشترى جهاز ارسال متواضع وبعض الاسطوانات ، ويضعه مع مكبر فى حجرة صفيرة ، ثم يزرع هوائيا للبث فوقالسطح ليشارك فى هذه اللعبة الظريفة المربحة . وما عليه سوى أن يوظف فنيا لصيانة الجهاز وتشفيله وتشفيل الاسطوانات و قراءة الأخبار ، وربما يستضيف أحد الهواة ليقرأ قصيدة أويحكى قصة ، كانت الإذاعة غير رسمية ومفتوحة تماما كالصحف الاولى التى تحدثنا عنها .

كان الاستماع يجرى دون تنسيق . وافترضت كل محطة من المحطات ان المستمعين يجلسون بجوار جهاز الاستقبال يعبثون بمفاتيحه وينتقلون من محطة الى أخرى . ولم تعبأ أى محطة بالاهتمام بالبرامج أو بمواعيد الارسال . كان كل مذيع يأمل أن يشد انتباه مستمعيه الله ين يجوبون الفضاء يتنصتون على محطته . ومروسط الضوضاء المنبعث من الراديو والتشوش والتداخل وضعف الصوت وأحيانا تلاشيه ، قد تنشأ علاقة صداقة بينه وبين جمهوره . وربما ، في يوم ما ، وبعد شهر ، قد يصل مسافرى اجازته الصيفية ليقف بسيارته امام هذا الفندق أو ذلك المتجر ويدخل على صاحبه منفرج الاسارير ليقول له « لقد التقطنا محطتكم عدة مرات في الشتاء الماضي وقد حضرت الآن لأقول لكم هالو ! »

وانتشرت محطات البث الاذاعى ، وارتفعت هوائيات الارسال من وكالات بيع السيارات ، والادوات الزراعبة والناشرين واصحاب المصانعوالبنوك ومحلات بيع الملابس والاثاث المنزلى والمطاعم والمسارح ومنتجات الألبان ، ودخلت الجمعيات الدينية في هذه المنافسة ، ألم يقل السيد المسيح (لوقا ١٢ / ٣)

« لذلك كل ما قلتموه في الظلمة يسمع في النور وما كلمتم به الأذن في المخادع ينادي به على السطوح . »

وبدأت الجمعيات والمؤسسات التعليمية في انشاء محطاتها على أمل أن يشد الراديو انتباه الجيل الجديد بعيدا عن التفاهات التي كانت تذاع . وبدأ البث التعليمي في الكلية والجامعة بحماس في بادىء الأمر على أمل أن يحضر بعض الاساتذة الى الاستوديو لالقاء محاضرة ، ولكن الحماس فتر فيما بعد . كذلك واجهت المحطات التجارية بعض المشاكل ، فقد أصدر اتحاد المؤلفين والملحنين والناشرين والمغنين في أمريكاعام ١٩٢٢ تحذيرا : من الآن فصاعدا على محطات الارسال أن تدفع عن حق الاداء العلني ، وكان لزاما على كل محطة أن تحصل من الاتحاد على ترخيص سنوى بعد دفع مبلغ معين ، وتذمر أصحاب المحطات ولكن الاتحاد كسب القضية ، لهذا أعلنت محطة WEAF في نيويورك عن بيسعوتأجير زمن الارسال ، وفعلا بدأت ببيع وقت البث للاعلان عن بيع أداض للاستثمار في لونج آيلاند ، وانتشرت هذه الفكرة مما حدا بوزير التجارة هربرت هوفر الى توجيه النقد « لهذا الجهاز التعليمي العظيم » لأنه انحرف عن رسالته السامية بالترويج للبضائع والسلع ، ولكن دون طائل ، وبينما كان يعلى ذلك ، وبطريق الاذاعة والراديو ، كانت هذه الاجهزة الاعلامية ذاتها تبيع أوقات البث للاعلان عن معجون الأسينان والسيجار والسيجار والسيجار والسيجار والديوت واللبان .

الراديو والاعلان: كان الاعلان الاذاعى هادئا فى بادىء الأمر ، ولكن ذلك الحال لم يدم طويلا . وبدأ بعض المذيعين فى تطوير أسلوب مميز صاحب الترويج لبضاعة معينة ، وتوصل بعضهم الى أسلوب يتميز بالهمس والالفة والمودة (مازال هذا الاسلوب يستعمل الى يومنا هذا) حتى أصبحوا أصدقاء للملايين . وأصبحت الاعلانات جزءا لا يتجزأ من حوار الناس اليومى كبارا وصفارا . وتعددت وسائل جذب المستمعين : المستمع الذى يرسل غطاء علبة المنتوج الفلانى ومعه اسمه وتاريخ ميلاده سيقرأ له المنجلم المشهور فلان الفلاني طالعه فى الراديو . وبدا الاستماع للراديو يتخذ نمطا جديدا . كف المستمعون عن العبث بمؤشر الراديو من محطلة لاخرى على غير هدى ، وبدأوا فى تطوير علاقات ولاء لبعض المحطات ، وأصبح بعض المليعين والمغنين من المشاهير – وظهر اصطلاح « معبود الجماهير » فى الراديو كما ظهر فى السينما . وصار لهذه الوثنية الجديدة وترويجها قيمة تجارية . وتأسست شركة OBC عام ۱۹۲۷ وعن طريق شبكة كل واحدة منهما كان يمكن الاعلان فى عدة محطات به وقت واحد فى صفقة واحدة مع الشركة الام.

وفى سنوات الكساد اختفى الثودفيل والمسرح الترفيهى والفنائى ، وفى عديد من المدن افلست الشركات المسرحية واقفلت النوادى الليلية وقلت الحفلات الموسيقية . ولكن مساذا حدث للراديو ؟ كان الناس الذين اختفوا من المسارح والنوادى والحفلات فى منازلهم يستمعون للراديو ، والعائلات التى فقدت سياراتها لمساتوقفت عن دفع الاقساط ، وكذلك أقساط الثلاجة أو المكنسة الكهربية وبعض قطع أثاث المنزل وربما توقفت عن شراء مقرراتها اليومية من لبن وزبد واصلت دفع اقساط الراديو . كان الراديو وسيلتها للاتصال بالعالم الخارجى ، بالبشر ،

كان اكبر دليل على قوة الكلمة المذاعة ماحدث في انتخابات الرئاسة ، فقد كانت معظم الصحف تعارض انتخاب روزفلت ، ولكنه فازعلى خصمه هربرت هوفر ، ويقال ان فوزه

وسائل الاتصال الحديثه

بالرئاسة يرجع غالبا الى تمكنسه من استغلال الاذاعة . وكان لظهور هتلر فى المانيا ما يؤكد من جديد قوة الاذاعة والراديو وفعاليتها فى التسأثير على الجماهير العريضة .

يقول مارشال ماكلوان:

« لم يكن من باب الصدفة ان السناتور ماكارثي لم يمكث سوى فترة قصيرة بعد أن لجأ الى التلفزيون (بدلا من الصحافة) . ولم تدرالصحافة ولا ماكارني بما حدث . التلفزيون وسيلة اعلام باردة . انه يرفض الشخصيات الساخنة والقضايا الساخنة ورجال الصحافة الساخنة . . . لو كان التلفزيون منتشرا على نطاق واسع أيام حكم هتلر لاختفى هتلر بسرعة ولو ظهر التلفزيون أولا (قبل الراديو) لما كان عناك هتلر أبدا . وعندما ظهر خروتشوف على شاشة التلفزيون في أمريكا كان مقبولا أكشر من نيكسون ، كمهرج ورجل ظريف . لقد أظهره التلفزيون ككرتون مضحك . أما الراديو فهووسيلة اتصال ساخنة وتأخل الشخصيات الكارتونية بجد . ان مستر خروتشوف في الراديوسيكون موضوعا آخر ، » (٤)

مع كل هذا لم يستطع الراديو ان يجتلب الجميع ، ومع تزايد عدد الزاعقين والهامسين من المذيعين ، والإغانى الإعلانية ، والمسلسسلات الصباحية وبرامج الإطفال العنيفة ثم مسلسلات الجريمة والعنف والرعب والفموض ، وبعد ذلك المسابقات والفوازير وجرب حظك وسين جيم الخ ، اصبح الراديو وبرامجه هدفا للنقد بلوالسخط والاحتقار . ولم يكترث معدوالبرامج ولكنهم شعروا بنوع من القلق . وفي عام ١٩٣٠ اتخذت مجالس محطات الاذاعة الكبرى لنفسسها برنامجا حازما والتزمت بقواعد معينة وزادت من مصروفاتها على البرامج التعليمية والتثقيفية لصالح الجمهور . وكانت هذه الأنشطة المتعددة لا تكفلها شركات تجارية ، ومنها الاوركسترات السيمفونية والمسرحيات الكلاسيكية والمسلسلات الوثائقية والندوات والمناظرات والأخبار العالمية وبرامج اذاعية أخرى خاصة . ومن جهة أخرى نشأ خلاف بين الصحافة والمحطات الاذاعية للحد من مدى المسموح به لمحطات الاذاعة في تفطية الأخبار المحلية والعالمية .

ولما بدأ هتلر في تهديد أوروبا أمكن لبرامج الاذاعة إن تشد أنتباه عدد كبير من المستمعين زاد مع نشوب الحرب العالمية الثانية . ومع الانتاج الحربي في أمريكا فرضت الحكومة ضريبة على الدخول والارباح العالمية للشركات بلغت ٤٠ بروكنتيجة لذلك أخلت هذه المؤسسات تصرف مبالغا ضخمة ، كان من المفروض أن تدفيع كضرائب ، على الاعلان الحضاري حتى تظل اسماء هذه الشركات حية في أذهان الناس لفترة ما بعد الحرب ، عندما تبدأ هذه الشركات في العبودة الى انتاجها المدني وتبارت هذه المؤسسات في احتضان هذه النشاطات الثقافية وكفلت هذه المؤسسات فرقة السيمفونية و فرقة نبويورك فيلهارمونيك أوركسترا ، وبدأ الادباء والشعراء يفتحمسون أستوديوهات الاذاعة بمسرحيات شعرية وعلى راسهم أرشيولد ملكليش وستيفن فينسبنت ، وحظي الراديو بمكانة أدبية مرموقة منذ نهاسة الحرب العالمية الثانية .

عالم الفكر ـ المجلد الحادي عشر ـ العدد الثاني

ثم جاء التلفزيون: كان التلفزيون في خلفية الصورة والراديو يواصل تقدمه عليه المجازد فكرة ، وبعد ذلك كجهاز في مختبر او معمل . ومع لهاية العشرينات الجرايت عليه المخلاب كئيرة وبدا البث التجريبي في أوائل عام ١٩٣٦ في استوديوهات كثيبة كان على المغلين والممثلات فيها وضع احمر للشفاة ، كما حتمت المشاكل الفنية ، بلون ارجواني أ وبدأ الارسال عام ١٩٣٩ وسرعان ما توقف لا ندلاع الحرب وتحدولت المضائع للانتاج الخربي للاجهزة الالكترونية . وظل التلفزيون حيا حبيبا لفترة ، وبعد الحرب، وكان التقدم العلمي قد فقر خطوات عكبارة لحو تحسين الارسال والاستقبال ، خرجت شركة أرسي ايه بعهاز يقلل الحاجلة اللي الاضناءة الشديدة في الاستوذيوهات وبالتالي من الماكياج الرعب للمثلين والمثلاث ومن درجة الحرارة الفالية . وكانت الحائات والبارات أول من روح للتلفزيون ومن بقدها حمهوز المشاهدين . وفي يوم وليلة اصبح التلفزيون هو الوليد المدلل عيتذاقع اصحاب الاعلان للوصول الى الجماهير عن طريقه .

وارتفعت هوائيات اجهزه التلفزيون في كلمكان ، كما اعبد تصميم حجرات المهيشه واحتل المتلفزيون مكانا مرموقا في المنزل كانت تحتله قيمامضي المدقاة التي تلتف حولها الاسرة التماسا للدفء واستقدادا للسمر . وخيول التلفزيون ظهرت ظأولات متحركة وخمل صوائي المشتاء (التلفزيوني) المجهز سلفا ، وظهرت في الاستواق وجبات جاهزة ، هذا بالاطافة الى اجهز الخرى مكملة له كالقيديو والشرائط المتنوعة وشناشات التكنين والهؤائيات بموتون الها التيمي توجهها لالتقاط برامن منطات نائية . الم

وانزعج المعلمون والمربون ، ففي احصائيةظهر إن بوليس مدينة نيويورك قد رصد (في السبوع واحد في بناير عام ١٩٥٣) ما وصل الي ٣٤٢١ اعتداء أو تهديدا بالعنف ، بمعدل ١٥ اعتداء في الساعة أتناء فترة عرض برامج الفنف والجريمة في التلفزيون . لكن ازدهار التلفزيون استمر ومعه الأستماع اليي الزاديو . وكان يعتقد أن الراديو والتلفزيون سيعملان على الزاديو ألكتابة ولكن الذي حدث من حب تعلم القراءة والكتابة ولكن الذي حدث وكان الاعتقاد السائد في باديء الإمرهدو ان أنشرات الإخبار في الإذاعة والتلفزيون استقلل من اهمية قرعة الأخبار في الإذاعة والتلفزيون استقلل من اهمية قرعة الأخبار في الإذاعة والتلفزيون المحرائد طلب المريد منها، وازدهرت محلات الإذاعة والتلفزيون مع ازدهار هدار هذه الوسائل الإعلامية الجديدة ، كما ساعد التلفزيون هوليود على الازدهار تعد فترة ركود قصيرة .

ما ان التصف القرآن الا واصبح من الواضح أن كل وسيئة للاعلام ف رادينوا الم تقوين الواضح أن كل وسيئة للاعلام ف رادينوا المتعدة مطبوعات ، مسرح ، سينما ف تعمل على الراه وزيادة مبيعات زهيلائها ، فقي الولايات المتعدة كان اكثر من ١٠٠١ مليون للمبون للمبون الى السيئماكل اسبوع ، وكان الامريكيون يتنترون الكتب بمعدل ٥٠٠ مليون كتاب في السيئة الم وورع المفرمان ورس مليون الشخة من الكوريات ويقال أن كل بمعدل من الورق في العام ، وكان التلفزيون رجل وامراة وطفل في امريكا كان يستهلك اكثر من ٥٠٠ مطل من الورق في العام ، وكان التلفزيون يشد النباه الشاعد المؤة اللائ ساغات يوميا في المتوسط .

الاعلان : دعونا نلقى نظرة على أعلان قديم ظهر في ١٦ ينايز ١٧٨٩ في مجلة NEW YORK DAILY ADVERTISER المنطق الإعلان الأعلان المنافقة المنافق

وصبتني جهيس مين مسيهارفي هارتفورديعض قطع الاجواخ الفاخرة التي يمكن الحصول عليها باسبعار معقولة من جليرت افن نجهام، ٥ رقم ١٤٤ شارع وابن - في لونين مدخن ورمادي .

وقد يبذو هذا الإعلان لاول وهلة المسمسم الاعلانات الحديث سادجا بسيطا يخلو من عناصر شد الانتباه او إنارة الشاء ، والمن إذاً وضعناهذا الإعلان الساذج السيط في أطار حضاري كبير فلن يفيب عنا سره: لقد كانت الاقمشدة الصوفية الفاخرة نادرة في ذلك الوقت . لم يكن الانتاج بالجملة قد ظهر الى حيز الوجود . وعلى مدى العصور كان الطلب ذائمًا اكثر من العرض الى بدرجة أن المشتري الهو إلذي كان دائما ينشد البائع ، ولم تكن البضائع أو السلعة هي التي · تبحث عن مشبتن للها ما لهادا الم يكن من الضروازي لصاحبنا الجلبرت الفرنجهام الن. « يزعق » معلنا . عَنْ ﴿ الْجُواخُلُهُ الظَّاهِرِةِ ١١ فَي وَاوْ فِي الْقَرْيُونْ . فمجرد وجود البضاعة لديه كان في حد ذاتمه العلانا كافيًا له م فيعد فراء الاعلام الاعلام الرسل جورج واشتجطون رئيس الولايات المتحدة الى احد الجنر الآت في تيولولو يطلب منه شراء مايكفي من هذا القماش لصنع بدلة له حالا ، «و فيما يختص باللون فسأترك ذلك للوقك » . كان من المكن لتاجر الاقمشية في عام ١٧٨٩ أن يعسرف وبسهولة النتائج التي سيجلبها اعلانه الذِّي دُفِّع فَية ٣ شَلْنَاتُ . أما المنتج في العصر الحديث . فيد فع خفسيين الف دولار لاعلان ملون في احدى الجلات وهو غير متأكد من النتائج . وبالرغم من : ذلك، عليك الله يواطل الإعلان عن منتوجه اذا ارادلبائطيه المتحولين الحصول على عقود بيسع كن Control of the transfer of the state of the

ير اصحباب المشروف التالصناعية الكبرى عندما تزيد مبيعات سلعة مين المسالة المري كالسدة . هل العيب في السلعة ذاتها ؟ أم في الإعلان ؟ هل يصل الإعلان الى المستري الخطاع هيل تعني السلعة لبعض المسترين مالا العني الأخرين ؟ وتساوي الإجابة عن هذه الاستلة اللايين . ونرى صاحب المسروع يلجا الى عالم الاجتماع ويحصل منه على معلومات عن هذا القطاع من المجتمع حماذا يسمع ويشاهد ويفرأ ويشتري ويفضل الله المراه المراه المراه المراه الما الما المراه المراع المراه المراع المراه المراع المراه المراه المراه المراه المراه المراه المراه المراه المراع المراه ا "الى الذوافع الحركة إلى تبيكولوجية الفرد يسيراغواره . وفي النهاية نجد أن صاحب العمل رَدُونِ اللَّهُ مِنْ اللَّهُ مِنْ اللَّهِ مِنْ اللَّهُ مِنْ اللَّهُ مِنْ اللَّهُ مِنْ اللَّهُ مِنْ اللَّهُ مِن يحاول الإنصال بجمهور لايراه ، وندرك ان مشاكل الأنصال في ترايد مستمر ، تنمو مع نمو الأنتاج ents and their ely right growing or

وكما أن لوسائل الاتصال المختلفة اهميتها في توزيع السلُّغ وَالْمُنْتُ اللَّهُ الْمُعْتَلِدُ احْرى الوهي الشر الافكال اوالتشجيع على تلاوالهنا المال والمناق الانطال تعتبر المثداد اطبيعي لانكياطة الثورة الصناعية ، ومن أهم ملامع وسائل الاتصال عاملة من المناعية ، ومن أهم ملامع وسائل الاتصال عاملة مناء والمناع

- ١ ـ كمية الانتاج: من كلمات وصدورواصوات .
- ٢ ـ التوزيع الجفرافي الواسع : ولا فائدة للانتاج الضخم بدونه .

٣ ـ منافل اسواق التجزئة: محط التلفزيون والراديو ، الصحف والمجلسات. المسارح - المكتبات، النوادي، المدارس، ومن خلالها تغازل وسائل الاتصال الجمهور وتخطب وده. عندما كان القماش غالي الثمن في الماضي كانت الكتب كذلك نادرة ، وكان الناس يبحثون عن الكتب ويقرأونها بنهم ، اما اليوم فعلى السلعان تعثر على المستري وتبحث عنه وعلى الكامه ان تبحث لنفسها عن قارىء ، ويتزايد الانتاج الضخم وتنوعه زادت مشاكل الاتصال حتى بين الانراد في عالم كثرت فيه وسائل الاتصال وتنوعت ، ولا ادل على أهمية الاتصال حتى بين الافراد من ظهور كتاب ديل كارنجي كيف تكسم الاصدقاء وتؤثر في الناس ، (٥)

٢ - الاتصال: كيف ؟

قدمنا بايجاز شديد صورة لتاريخ وسائل الاتصال ، وهي ثمرة للحمة الثورة الصناعبة ، وقصة الاجيال التى طورت وسائل الانسان الضخم للكلمات والصور والاصوات ونجحت في توصيلها لاكبر عدد ممكن من البشر على هده الكرة الارضية . وقد يكون عدد المستقبلين كبيرا أو صفيرا لا يتعدى المائة . ومن بين من نوبحوا في الاتصال بأعداد قليلة كثيرون كانوا يأملون في الوصول الى اعداد اكبر ، ولكن هناك فئة اخرى، قليلة ، كانت تحاول الاتصال بمجموعة صفيرة وذلك لهدف معين ، فهناك احيانا اسباب قرية تدعو للاتصال باعداد قليلة معينة . ومع ذلك يظل الهدف المنشود هو الوصول الى اعداد كبيرة .

ويذهب بعض من حاولوا الوصول السيجمهور عريض وفشلوا الى انسك لا تستطيسع الوصول الى هذا الجمهور الا عن طريق المبتذل والرخيص _ ولكن تاريخ الاتصال الجماهيري لا يثبت ذلك بالدليل القاطع ، فاذا كان كتاب الشيخ The Sheik لا من اكثر الكتب رواجا في العشرينات فكذلك كان كتاب موجـزالتاريخ The Outline of History H. G. Wells واذاكان فيلم الحب يفرو قلب الدى هاردى للدۇلف ھە.ج ويلز قد اكتسبح الافلام الاخرى فقد حقق الفيلم التاريخ حياة Love Finds Andy Hardy Life of Emile Zola نجاحامنقطع النظير في الثلاثبنات . واذا كان كتاب أميل زولا صدق أولا تصدق Believe it or not أحسن كتاب للجيب في الاربعينات فكذلك كان كناب الجيب لمجموعة القصص القصيرة Pocket Book of Short Stories

The Son of the Sheik

Carnegie Dale: How to Win Friends and Influence People, New York, (•) 1936.

صدر هذا الكتاب عام ۱۹۳۹ وتصدر منه طبعات جديدة تباعا آخرها عام ۱۹۷۸ .

⁽ ٦) صدر عام ١٩٢١ وانتجته هوليود ، ومن بعده فيام ابن الشيخ ولعب رودولف فالينتينو الدور الرئيسي .

والان آن لنا أن نسأل ، ما الذي بشدالجمهور ؟ ما هو السر الذي يجعل الناس تحرص على شراء كتساب معسين او الالتفاف حبول جهاز التلفيزيون ؟ هل هو الترقبه والاسترخاء بعد عناء يوم عمل شاق طويل ؟ واذاكان الترفيه او الترويح عن النفس هو السبب -نما هو الترفيه ؟ ما هي التسلية ؟ ولماذا نقول « لمجرد الترفيه والتسلية » ؟ فالام التي تنادى على ابنها خمس أو ست مرات ليترك كتاب الرسوم المتحركة وميكي ماوس وسوبرمان ليأتي لتناول عشائه ، والتي تكون قد نادت على زوجها اربعمرات ليترك مكانه أمام التلفزيون وهو يشاهد ممثله الكوميدي المفضل أو مباراة في كرة القدم قبل أن يستمع لندائها ، والتي ترى ابنتها تبدد مصروفها أسبوعا بعد اخر على مشاهدة الافلام السينمائية لدراكولا مصاص الدماء او في شراء الكاسيت ، والتي هي ذاتها _ الام _ ولمدة شهرين كانت تتبع مسلسلا في الراديو ، هي تؤدى اعمالها المنزلية ، وربما ذات مرة تركت الدجاجة في الفرن تحترق وهي لاتدرى . هذه المرأة تعلم جيدا ان القوة التي تشدهم جميعا لوسائل الاتصال هـذه كلها لايمكن ان يطلق عليها أنها « مجرد » وسائل للترفيه . انه احساس يصل أحيانا بالفرد الى حد « الالزام ») « القسر » أو « الاكراه » . ولا يمكن بأي حال من الاحوال اعطاء تفسير « معقول » لهذه القبضة الحديدية التي تمارسها القصة الجيدة او البرنامج او الغيلم الجيد على المشاهدين اوالقراء الا باللجوء الى تفسيرات علم النفس ونظرية العقل الباطن واللاشعور • فيقول علماء النفس انالاحباط يبدأ مبكرا ولا تتلاشى الرغبات المكبوتة ولكنها تختفي في العقل الباطن وتظل فيه كشحنة او طاقة تنتظر الائطلاق مالم تروض أو تشبع . وتراكم الاحباطات ، كما يقول فرويد ، يولد ضفطا هائلا قد يؤدى الى مخاطر يراها عالم النفس في الاحلام المزعجة عندما يغفو الرقيب الواعى وتتسلل هذه الرغبات المكبوتة الى السطح . ونتغلب على الاحباط بقدرتنا على التخيل ، وهونوع من التصنع والتظاهر ، ومن هنأ تكون جرثومة الفنون والاداب والاشباع الذي يأتي عن طريقها . فالتخيل اسلوب معالجة عن طريقه نحيد الاحباط وننفس عن المكنونات ، صمام أمن يخفف ضغوط الكبت الى حد ما . والتخيل او التصنع هذا اسلوب جيد ، ان نجح ، اما اذا فشل فقد يؤدى الى نتائج عكسية ففي المستشفيات العقلية كثيرون يعيشون في هذه العوالم الخيالية ، عوالم ذهبوا ليعيشوا فيهالفترةولم يستطيعوا العودة منها ، التخيل او التقمص لا بأس به ، ولكن بقدر فمثاله مدل الكبت ، لا هوصالح تماما ولا هو ضار تماما .

Communiction & Identification الاتصال والتقمص:

وادا لان جائي علم سور

يمكن التقمصان يعمل كصمام الإمن الذي يتم عن طن بقير بقير بقير من الكتب المتولك المعواطفي ما المحبوسة ، والكلمة المكتوبة والإفلام السبينه الينة والتلفل بونية والبرامج الإذاعية ، هن المفتاح الفيك علائم المعبوب عن المعاون والمعاون المعاون عن المعاون المعاون المعاون عن المعاون المعا

الله المنا التساءل: أما هي الهو الجنس التي تستتبديم عظم الناس الموتجد "ان الولها المخطورات الم ويعتني الوّالدان أول مصدر الهذه المخطورات التي تشاكل في السنواك الأولى هن لفو الطفل منوطكاء تته الهم: المتخطورات الختي "بضيانه الأب "، مثلان ومتواللهاه المحظورات أو فيما أبعد "قدا يحل "وغجل الشرطة" او المدراس اوا الرائيبين المياشر في الغمل، منخله ، اواتتيحول الليهم ابالتالي كل ننزا عات الفري اليعدو الياتيت وقد تلحد هذه النزعات الفدوانية لنفسها ملخر خلف الرباضة المنيفة أوف في الهوايهات إوا في العمليند ويظل الفرد امسيهطرا عليها. ويقول الناعلماء التفسيل ان يعناك عددا يكبير ارمن الناسء يظل نهيا بالها والماء الضراعات؛ الداخلية التي بفطيح اعتها: اللغة في بعض المن العناقف اعتداما إنست معان (لقيه افتحال يا روجل »، « الله يقتل القتيل ويمشى فرجنازته » عرا هذا الممثل موتني من الضحك » را الم « لقلى قتلت المرضوع يحثا » م بعندما يدات حريدة على الله الله المرابع عام ٢٣٨ أ فيا، تقديم صورة حية لمحاكمات المجرمين من قاعة الحلسة ممثل الادعاء) الدفاع) الشهود) المحلفين رادت مبعانها بشكل ملحوظ واستحاب الاف من القراء لها ، وعندما بدأت السينما في المحلفين رادت مبعانها بشكل ملحوظ واستحاب الاف من القراء لها ، وعندما بدأت السينما في المحلفين المحلفين المحلفين المحلفين المحلفين المحلف والمحلول) والمحلف والمحلف والمحلف والمحلف والمحلف والمحلف المحلف والمحلف المحلف ال العسنكر والحراملية ، لاقت الجاحا منقطع التقليراما لركنا المخ استمر اله الله الان الم وعندما اليعك درامنا الروامات اللوليشبية في الزاديسوا وجسات الملابين- تنابُّها المبينة الما الروامات الموليشية في الزاديسوا وجسات الملابين- تنابُّها المبينة على المنافعة المنافعة المبينة المبالنة المبينة المبالنة المبالمبالنة المبالنة المبالنة المبالنة المبالنة المبالن سنوال ! منع من توجدا المقلناهل ١٤ الى شكفتية لقيمص ١٠ المجرام عاممة ل الاحقالا الاحقالا الاستراطي الما المتمول ، القاتل ، القاتل ، القاضي عا سُلوالمتحير - ولكن مل المكتاب الميكا الممكان المناه الوالمستعملها ال تتقمص أي تشخصنية خمس تراكيبه النفسني أ، وأقله نجه إجابة من ضيئة، أفي بعض كتب الإطفال، أو في إذا فلام الصور المتحركة العندما. يتقمض إلا والدشية حيلوال سدفيل (مجامبوما ع كليه زاجوالمه الم كلبة الاسبى ١/١٤ غوريلا (كنخ كونج). وهكك الم ليسن عناك قاعنه في ابتة لهذا المتقدص نه المهم ف١٧٥ العمل: الفني إن يشيد النباه جمهور كيمداعن طريق معالجة عبراعات عاطفية مستركة بطريقة مرضيق، وَ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ الطَّفَلُ بَعِنا السَّفَلُ بَعِنا اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ وَلَا اللَّهُ اللَّا اللَّا الللل منا التَصْعَفْت عدا الاحسنائي وللحسنا الطفت للله المائية المستعثمال المتاريات معنوبية وحركات المجادب الانتبادا وعندها اليزياد اوعيال بما خوله يزلال الحساسيه بعجزة ويدلك الدالي هوله بقادرون على الاهلاا ولديهم القوة لفعل أي شيءم فوالده إير نفعه وينظلهمن مكان الأخوا ولويفور المعاليديك منان الطبيات، ال

ويكبر الصبى ويحس انه على إبواب الحقيق حلم الويكتشف فجاة إن الإب ليس لديه قوة مطلقة الما هو الا صورة الما ويصل الطفل في كراهية والده في عقله الباطن ما ويصل الطفل في كراهية والده في عقله الباطن ما ويصل الطفل في كراهية والده في عقله الباطن ما ويصل الطفل ويتراكها والما ويستهم الدورة التي التي التي الطال السلسلات والافلام الله الدي الخروية الما الله المناهد على اعدائه دائما الله المن المناهد المثل الكارتوني الرئيس الخارق وافيلم سوبرهان الذي يقتل البدا وينتصر على اعدائه دائما وانتابنا ونحن نشاهد مثل هذه الافلام عواطف متباينة ما عجاب واشمئزاز في أن واحد وهي من علامات التتوج المناظفي والمناهد مثل هذه الافلام عواطف متباينة ما عجاب واشمئزاز في أن واحد وهي من علامات التحاف والما الما الموج المناطقة المناهد المناهد المناهد المناهد المناهد المناهد المناهد المناهد المناه المناهد وحمامات وحمامات المناهد وحمامات والمناهد المناهد المناه المناهد المناهد والمناه المناهد المناه

. من الله في المعالية المعالية المعالية المعالية المعالية المعالية المعالية المعالية الماجنية الماجني التي تستبد بالفرد في استطاعتها خلق أبطال بين يوم وليلة - أبطال في السياسة وفي الصحاقة وفي الفن وفي السينما وفي السرح . ففي داخل الانسان تكمن قوى خفية تذفعه ذائما الى البحث عن بطل عن قائله عن مخلص يستطيع أن يحمل عنة عُجرة ليتضل به الى بر الامان والأرض الموودة عن بطل به عن مخلص الموودة المنابع عن المنابع الم فعلها هِثَلَنَ عَن طُلَرِيق الْجُوافَ دَغَالِتُهُ وَعَلَى أَاسَهُمْ جُولِلْ ۚ ۚ أَوَادَا "كَأَنَ لُولْمَالُلْ الانصالُ الْ تَخَلَقُ الطّالاُ بَيْنَ أَيُوامُ وَلَيْلَةُ ﴾ وفقى الله تلطأعتها كذلك-ان تُخطأهم في قاعمُضَلَةُ عين أن واكثر من لنجم صيتُلمائي ا الطُّلُمَّا ثُبِّرَتُهُمَّ فَجُواهُ وَاكْثِرُ مِنْ لَبُطُلَّ طُواهُ النَّسْمِيانَ ، لان هذا النواع له اقدام من تخز ف ا، لان هذا النُّوعُ ظَلُّ الحِيثَا في لا وعني الجمهورُل طالما هوُّ مُرَّاتِظَ بِالْمَالِهِم عَلَى وَطَالَمًا طَلْتُنا هَذَهُ الأَمَالُ حَيثَهُ تُشْتُعُونُا تعلقهن به الإلافقوة لهذا الهايجلل، تعوقا اهاجلس المخطورات كالمكن أن يعمل على يسسوى الحين حارير أاج سنول أنه ما توند تحله أنه أند في أنه المنطقة بسوع أحو لا فيونه في والي عننا وليعن بالمبر : ر ي وثالتها : الإجهب باس بالامن والطهانينة ع بمسلس الات القطاء والهادب بن أوالطاردين والمتسبكيين، والمتسبولين، والحسروب التي تزعزع الطمأنينة وتهدد الاستقرار في نفس الفرد وبين. ا فراد الاسمة والحتمع الواحد هي الاخرى سلاح ذو حدين . ويستغلها اصحاب الإعلانات التجارية فى الفرب للترويج لبضاعة معينة ولتكن العطور مثلا أو مستحضرات التجميل وكان الإعلان يقول المساهد ومن طرف خفى : اذا اردت أن تكون كالاخرين فاستعمل هذه الكواونيا - فالأعلان بهذات الملتقران المشاهد من هاء التالحية على أملان بلسادع المضاهد الشراء هاه الكولونيا ويحاول مَصْلَمُم الأعلان. ان ينجلنك تعضق بالخوى والعاد ان انت الم تشانتهمل وهذا الراشياش (المرايل والخفة العرق) ﴿ وَابْنَاهُ فِي المُخْلِينِ ، واقت في الباص ألغ . والا يعصس بنا المثلا ان بعلن على في اله اللظافة بوجه عام المعالى الاشكاف علم الهواله الواضوء وقبل الصعلاق المال السيدال المياسة ودرور والسال فالمراسد والمواد relations of the Millery -

هذه الهواحس - ومنها الموت ، المرض ، الخوف من الجرائيم ، الشبيخوخة ، الفاقة ، العوز ، الفقير ، كبر السين (مع ظهوار التجاعيد ، بخاصة عند السبيدات) - وهي التي تساعد عند الارتها في المورد ، فلي ويع ، والتي التي المحالات الارتها في المورد ، فلي ويع ، والسن التي المحالات المحالات المحالات المحالات المحالات و المحالات الم

الانتخابية وبيع المبيدات الحشرية والمطهرات واجهزة الرشاقة وحبوب الفيتامينات. والصابون ومساحيق الفسيل . فالنضال ضد الاحساس الفامض بعدم الاستقرار اهم بكثبر عند معظم الناس من النضال ضد الوسخ والقدارة . والمعلن عن الصابون ـ سواء المستعمل في الحمام او في الفسالة يعرف ذلك جيدا ويستفل معرفته استغلال الاتجاهين : الخوف من الوسخ ـ الاحساس بعدم الاستقرار والقلق . ومعظم الاعلانات تدور حول الحمام (النظافة لابعاد شبح المرض او الموت) والمطبخ (الطعام عماد الحياة ضد الوت) (حربة التنقل والحركة) .

قد يستطيع كثير منا أن يرى هذا البحث اللارادي عن الطمأنينة والاستقرار كسبب من اسباب نجاح روایة او مسرحیة او مسلسل تلفزیونی او فی اجتماع دینی ، ولکنهم قد یجدون صعوبة في ادراكه في عمل كوميدى كالذي يعرض في تلفزيون الكويت ... القافلة المرحة او مسلسل الامهات _ ويعتقد أن من يشتغلون بالضحك وأضحاك الجماهير تنحصر مهمتهم في التسلية والترويح . ولكن علماء النفس يقولون انا انالنكتة والموقف الكوميدي لهما جدور في اللاوعي ، وان الضحك على أنفسنا صمام أمن ضد الاحباط، وشر البلية ما يضحك ، فالضحك عكس الاحباط، ومواقف الكوميديا الناجحة والمهزلة مماثلة للتراجيديا . وعلى سبيل المثال: الاقلام التي تعرض للتسلية على شاشات الخليج ، وهيمقتطفات من الافلام الصامتة القديمة Laff-a-bits الذي نراه فيها بتأرجح على حافة سطوح منزلوهو على وشك السقوط بجعلك تنفجر مسن الضحك ولكننا نصرخ جزعا من الخوف اذا ظهرنفس المنظر في فيلم بوليسى او في فيلم مأسوى . فالعواطف والانفعالات المبذولة في الحالتين واحدة. ويحلل ماكس ايستمان في كتاب الاستمتاع بالضحك كيف أن الاحباط الناجح للاحباط يبددالاحباط في تلك الثواني التي نستمتع بالنكتة أو الموقف اكوميدي فيها ، ويؤكد لنا ذاك فرويد (٧)في كتابه النكت واللاوعي، فقبل الانطلاق التشنجي لما نطلق عليه « الضحك » يحدث ما يلى اولا: نتهيأ نفسيا لاستقبال شيء ما . ثانيا: ونحن نحاول الوصول الى ما نريد نجد انه اختفى ليحلمحله شيء اخر لا نتوقعه ٠ والى هنا واحن نسير على الدرب المألوف الذي يوصل للاحباط . واكن في اللحظة التي يتم فيها هذا الابدال ناحظ شيئا : ان البديل يحمل مفاجأة انها ، عبارة عن جائزة ، مكافأة . ونجد ان هذه المكافأة أفضل مما كنا نريد الوصول اليه ، وفي لحظة الاحباط نجد ما يعوض خسارتنا بما هـو أفضل. فالنكتة اذن تحرر من الكبت ، ومن النوتر .

ان نجاح وسائل الاتصال يعتمد في المقام الاول على فدرتها على استفلال عواطف الانسان الكامنة وانفعالاته . ونراها تنجح على نطاق واسعوبين افراد جمهور عريض لانها تستجيب للعواطف المكبوتة في لاوعى اعداد كبيرة من الناس . وقد ثبت انه حمنما نجحت وسائل الاعلام في كسب جمهور كبير كان السبب هو أسلوب الاتصال اللي وفر للمستقبل اسباب انطلاق انفعالاته وعواطفه عن طريق التقمص .

Freud, S.: Jokes and their Relation to the Unconscious, London, (Y) Routledge and Kegan Paul, 1966 pp. 103-104 & p. 73

وسائل الاتصال الحديثة

منى ينجح التقمص: يلجأ الانسان التقمص بغية الحصول على مكافأة ، ففي قراءة الروايات ومشاهدة المسرحيات والافلام السينمائية والتلفزيونية نشعر بسنوح الفرصة لتجنب المحظورات التي لانجرؤ على البوح بها او التعامل معها ، او نحاول كسب معارك خسرناها من قبل، او اصلاح ما ارتكبنا من أخطاء في الماضي ، اومداو.ة جراح قديمة ، او فرصة لنخرج من جلدنا لنعيش للحظات كما كنا نشتهي. . وفي وسيلة لاتصال الناجحة يؤشر الموقف في الرواية او العنوان الصحفي او العمل الفني الى الجائرة المكنة . واحيانا قد يكون العكس هو الصحيح ، المواقف تتضمن دعوات لاعادة تجربة المواقف التي انهزمنا فيها ، لاننا نعرف أن في ذلك فرصة لاعادة النظر ، وأو بعد قوات الاوان ، في اسباب هزيمتنا ، هذا الاتصال يعطينا قرصة ثانية وعن طريق الاتصال نعيد تركيب التجربة وننظم ما كان يتسم بالفوضى . فصدمات الفن التي تهددنا وتقلقنا دعوات لابراء الجراح . واذا نجح التقمص في عملية الاتصال هذه ، فهل كان المطابقة في الزمان والمكان وأعمال الشخصيات بتفاصيلهاأهمية تذكر ؟ يعتقد البعض أن التقمص يكون على اشده اذا كان هناك توافق في الزمان والمكان والسن ، ولكن الاداة غير كافية . فيمكن لطفل في مدينة معينة أن يتقمص شخصية طفل في نفس المدينة ، ولكن الطفل يستطيع أيضا أن يتقمص شخصية جندى روماني أو رجل فضاء أو لاعبكرة قدم أو أحد سكان الاسيكمو . ولم يجد الناس في بلدان العالم صعوبة في تقمص شخصية الفلاح الصيني في قصة الارض الطبية وفي الفيلم فيما بعد • ففي كل واحد منا جزء من شخصية والتر ميتي (٨) . وقد يصعب التقمص أن لم تكن تفاصيل الاحداث واضحة . ومع وسائل الاتصال الحديثة اصبحت السافة عنصرا مهملا ، بلوهناك فوائد لتخيل انفسنا في اماكن بعيدة في الزمانوالمكان ، وقد يساعد البعد في الزمان والمكان على الذي قام بطولته التخلص من الكبت ، ومن هذا النوع من الافلام The West Story بول براينر ومسلسل ١٩٩٩ الذي عرض عرض الكويت وآلة الزمن لويلز .

ومن المثير للانتباه أنه عند اختيار الافلام التدريبية التي تعرض على الجنود خاصة قبل المعركة وجد محللو النتائج أن معظم الجنود قد تقمصوا شخصية المدرب لا شخصية الجندى الذي يقوم بالتدريبات . فهمل تقمص الجنود شخصية ذات رتبة عالية ؟ لا عجب في أن معظم شخصيات شكسبير من العيمار الكبير السمامي الأمير هامليت ، الملك لبر ، القائد والمك مكبث، يوليوس قيصر ، عطيل . لقد نجحت مسرحية الكرسي العظيم The Great Chair لانها تتناول حياة مدير جامعة ومناوشاته مع مجلس الامناء ، لانها كانت تعبر عن قصة كل انسان وقلقه . واكثر من بائع متجول أو موظف بسيط في شركة قلق على وظيفته قد استمد لذة عظيمة من الاحساس بالرقى والعظمة من معظم الافسلام والمسلسلات والاعلانات وقد يدفع البعض الى الاعتقاد بأن الجمهور دائما يفضيل تقمص الشخصيات العظيمة النابوليونية ، ولكن الدى

James G. Thurber: The Secret Life of Walter Mitty, 1894. (A) وقد تحولت الى فيلم سينمائى قام دانى كاى فيه بدوروالتزميتى الذى يتقمص شخصيات عديدة طالا استهوته في صباه . ودخلت الكلمة في قاموس اللغة الانجليزية .

يحتاكا على النا الجمهور ويفقمص الشب خصيات الدنيا ، كذلك ٤٠٠ فنجاح الفاهمة تشاريان الشبهابان معتمله على الشخصلية للتسبكع المتشردة، شيخصنية توفو مجالا الرثاء اللهات عارواذا كان عديد الافلام والهاوايات المتنى متوكون على المسخوليات، العظيمة اكبير من الاخرى إلتى تسب اعدر عبلن تقميلها الشنخصيات الدغياء فان، ذبك. يرجع إلى بما يفضله منتجو اليراجع بالتبجارية وليس الي بما يغض بله و الجمهورا ع إفالفركنق يعلى تقمص الشنه خصيات الماقية اكثر ترويجا السلع الإستهلاكية آوبتكران مقولة الن اللاغنياء متاهبهم كالفقراء يعمل عبل استقرار النظم القائمة و جدا اللاضيافة الى إن مفظ عالبطان وصاحف الملاواياد ماللج بدورة وسيط ديكورات مهزله المتولض الذي بيظهر على اشياشة التلفزيون رقاع يسبب قلقا عالغا فيروج السلع عفهوده بهبلطم الإضواء على إلىسلعة بل معلياا الاعادة النظر . وأو بعد قوات الاوال . في السياب عن بمننا ، هذا الانصال بعظينا عني المحقق الله فالكوليها للعلمة سَيْق يَتُضُح لَنَا أَنْ العلاقة الإنسانية هي اهم عَنْضَرْ في وَسَأَئلِ الْاَتضَالَ والأعلان عامده ومَّا عُدًّا كُذُكُ مِنْ السُّنُّ ، الجنسيلة ، الشَّكَانُ ،الرَّمَانُ الخَرْفَةُ الرَّمَو الأجْلُماغي ل يَعْتَبُرُ الْق مرتبة ثانوية . ففي جوهر كل تقمص تكمن رغَّنه أمنية ، وصراع الدراما يستقل اهراغ الامتيات! التي تُجدُن بُعضُها فَي أُلوعنَى وبعضها الآخيز في اللاؤهاي بالولكان يتم الانتصال والتقمل في واوايقه او مشرَّحيه أوعم المسلمة الابد أن ايخة له مستدا التوحد والانادماج في مواجلها الاوالي مع متخطية من شخصياتها عَثْلَيْ "الأقل لوالا فلن يكون لهناك قصة او تفاعل دوامي ؛ إيان، وبالما خيستف الناس في بلك ن العالم مسعوبه في ما يمن ما يحسد الفلاح العسيني في قصمة الايض الطبية وفي الفيلم ومند قرون قال افلاطون انه من المكن إن حكى رواية بطريقتين : إما بإسلوب إلسرد الماشي اورناسلوب الحاكاة الدرامية وقال انه بامكاننا استعمال الإسلوبين معار ولكن اسلوب السرد المياش الكثر نبيل امن طريقة المحاكاة والدرامية والإرامية والها إلطريقة المثلى التي يجب إن يلها اليها الفاضل الناس . ولكنه أضاف أن الإطفال ومن يقومون على رغايتهم والسوقة من الناس الناس المناس الناس المناس المن الدى الانسان والإنان الانال المنابع ويعلى والمنابعة وخلصة محاكاة والمال المعلى ورية المركة وجد محلو النسانع أن معظم الجنود الدومعموا مسخصية الماء وبعثالثا عولتها الوضعافا الصحفية الاستبدادية } ولكنه كان صادقاً فيما يُختص بما يفضله الجمهور .. فَفَى عصر النهضة لجا المسرح الديني ؛ كالمسرح اليوناني من وقبله ، اليراوب السرد والمحاكرة الدرامية . القسيا وسة من والخل الكنيسة الي صيحتها ليقدموا «الدراما " ي مناظر مسكطة تص حكايات من الانجيل وحياة القدرسين ، وتولى رجال الكنيسة تفسير أالمرأما وكان النا حليفهم الي إن خلق هذا المتقليد يعض المساكل: أفقد كان « تصوير » سقوط الملائكة اكثر احتداما للجمهور من الاسباب ألتي ادت الى سقوطهم ، واستحوذ الاشرار على اهتمام النظارة وسرقوا الأضواء من الإخبار ، وتبللت فقرات كومبدية إلى الواقف الرئيسية الجادة واصبح المثيل المهيود المالجواهير وفي النهاية عاج القسياديم وقد أصابهم العض فناعت المام منهر الوعظ الم الى الشرح والتفسير والموعظة الحسسنة ، الى رصانة باللجزود مقال سيماه غ ممالاا سلف، و ، وليت ع

ان بلجاً الى الدواما الاذاعية الكهرب عبد الكهربين إلياجين وإي الجزب الجمهودي في الولايات المتحدة المن بلجاً الى الدواما الاذاعة الكهرب عبد الكهربين الناجين والمرسل الجزيرة المرسلات المنافئ المنافئة المناف

« لا يد أن تكون مناشدة الناخيين مناشدة عقلية لا ترتكز على عاطفة أو انفعال أو تحيز . ويضي منافع على المه في على المنافع المه في على المنافع ال

المجتلق والمحتل الذاعية المخلية الدائمة التحديد المتعاوات الانتخابية ويها بهذا المحافظ المحتلق المحتل

واسع وبوسائل سمعية وبصرية متعددة . ولهذا يلجأ المعلن الى تحضير المستقبل ذهنيا وعاطفيا باستعمال المقدمات والافتتاحيات والالحان المميزة ، كنوع من تكييف ردود الافعال ، لما سيتبع ، حتى فى نشرات الاخبار ، فهذه المنبهات تعمل على شدانتباه الجمهور وتهيئة توقعاته ، كما نرى فى العناوين الصحفية المثيرة ، والوان الطباعة ، وتصميمات الرسوم المصاحبة . ومن هذا يتضح أن كل معلومة تنقلها وسائل الاتصال تتكيف عنداستقبالها من منطلق أنها تبدأ بحالة شعورية وتوقعية معينة . وهذه هى المرحلة الاولى فى الدورة .

بعد التوقع ياتى الانتباه وهو المرحلة الثانية. ولكن كيف نشد الانتباه في هذا الطوفان مسن وسائل الاعلام ؟ يمكن أن نلجأ الى عنصر الاثارة المتزايد للالوان الصارخة ، المؤثرات الموسيقية وتطورها المتزايد من الاحادى Mono الى الثنائي Stero الى الرباعي Quadrephonic ،الصور المجسمة المطبوعة الخ ، اغلفة الكتب ، تغليسف السلع وتعليبها . وربما تتولد لدى الجمهور حساسية ضد هذا النوع من الاثارة فيحجم عن الاستجابة لها وهذا ما توصل اليه أحسد الباحثين : « أحيانا يمكنك أن تشد الانتباه بأن تكون هادئا » .

وهنا بجب أن ندرك أن شد الانتباه ليسمجرد الاندهاش أو الانبهار ، لأنه وقتى ولحظى، ولكن شيئًا آخر : المشاركة . ففائدة الجمه وركمستهلك ليست في انبهاره بل في السيطرة عليه واجباره على الفعل والمشاركة . لا يكفى ان أعرف أن محمد على كلاى يستعمل نوعا معينا من الكولونيا بعد الحلاقة ، ولكن يجب أن يدفعني الاعلان لشراء هذه الكولونيا . وهذا الدور الايجابي للجمهور قد يتطلب منه استكمال الصورة . فقد تظهر صورة جزئية كاريكاتيرية لشخصية معروفة - خط يحدد الانف والفك مثلا ، لا أكثر ولا أقل ، ولكنها أكثر فعالية . فالمشاهد يجبر في هذه الحالة على استكمالهاذهنيا ويضطر للمشاركة الفعالة . (لاحظ صورة المنظر الجانبي لوجه الفريد هتشمكوك في مسلسلاته) ونجد في (شكل ٣) الرسوم الصينية خير مثال على عدم ابراز جميع التفاصيل وكمايقول المثل الصيني « ان وجدت الفكرة ، قل استعمال الفرشاة » . (١٠) كذلك في الأدب ، يظهر هذا الاتجاه في الأسلوب التلفرافي الحديث سواء في الشعر أو النثر مما يجبر القادىء على ملء الفراغات ، تماما كما يحدث عندما نشساهد الصورة التلفزيونية غير واضحة المعالم ، وهذه العملية تشبه الى حد ما هواية حل الفان الكلمات المتقاطعة أو فك الالغاز . وقد نجبر على المشاركة وملء الفراغ في عنوان صحفى : « من هو رجل المخابرات المجهول » ؟ أو من مجسردالنظر الى صورة غامضة : سيدة شابة في الظلام تحفر حفرة في حديقة منزلها بجاروف كبير . ونبدأ في رسم حبكة : جريمة قتل ، انها تخفى جثة . أو قد نسمع لحنا جنائريا أو لحن زواج أو نوبة بوق للهجوم أو الانسحاب وهكذا . وهذه كلها وسائل تثير الانفعالات وتدعو للمشاركة وهي أقوى رابطة للاستحواذ على انتباه الجمهور. ويمكن اعتبار التنبه كمكبر في العقل . فالاشارات التي تأتى من العالم الخارجي ، أو المؤثرات أو المنبهات ، مهما كانت عالية وقوية لن يكون لها اثر فعال ما لم يدخل هذا المكبر في الدائرة الكهربية

^(1.)

وسائل الاتصال الحديثه



للمخ لتكمل الدائرة ، لتقفل ، وسيزعق المكبراذا ما مست هذه الاشارات ، ولو برفق ، تلك الاسلاك التى نسميها : الأمل + الخوف . وهكذاونحن في حالة شعورية و توقعية معينة تثيراشارات داخلة معينة انتباها ، فننقل الى المرحلة الثالثة وهي العاطفة المدولة .

هذه الاستجابة الانتباه تشجعنا على بدلمزيد من العواطف . وفي اول الدورة في مرحلة تكييف التوقعات ، كان الأسلوب السرد فوائده . أما في هذه المرحلة فنجد ان الاسلوب الدرامي هو الأجدى ، اسلوب العرض لا اسلوب القول . ففي مشاهدة العرض ننبذ اهاب شخصياتنا ، ننسي انفسنا . ويتبع رجال الأدب في الرواية نفس الأسلوب ، فيقول لهم هنرى جيمس « لا تصف ، بل قدم » وكأن الرواية (السرد) قد انقلبت الى مسرحية . لقد راينا ان اسلوب المواجهة في الاتصال افضل الى حد ما من اسلوب مخاطبة الجماهير . اما الآن فيمكن القول بأن السلوب الاتصال الجماهيرى له من المرايا ما لايستطيع الاتصال وجها لوجه تحقيقه ، التوصيل الجماهيرى اكثر فعالية الأنه يجنب المنساهد او المستمع المواجهة . فالمواجهة تربطنا بدواتنا ، المخصياتنا ، تثير مكنوناتنا الى اقصى حد ، اما الاتصال الجماهيرى فيحفظ لنا عزلتنا واسرارنا، بشخصياتنا ، تثير مكنوناتنا الى اقصى حد ، اما الاتصال الجماهيرى فيحفظ لنا عزلتنا واسرارنا، ويتم ذلك والمشاهد أو المستمع في داره ، في سريره ، في سيارته ، في الحمام أو في المسرح . اشارات داخلة معينة انتباهنا فتلامس مصادرطاقات عواطفنا الخفية لترفع ضغط تيارها اشارات داخلة معينة التباهنا فتلامس مصادرطاقات عواطفنا الخفية لترفع ضغط تيارها .

فى المرحلة الرابعة من هذه الدورة نصل الى مرحلة تجميع المعلومات عن الموضوع . ومن الواضح أن المعلومات قد لعبت دورها فى المراحل السابقة ، ولكن المقل الآن ، وقد دفعناه للبحث، يبدأ فى الاستجابة بشكل مثير . فتتضخم بعض المعلومات الوثيقة الصلة بالموضوع يستمدها

العقل من مستودع ذاكرته ، وتبرز وتخرج الى حيز الوجود . كما يصبح لدى العقل طلاقة متزايدة لجمع معلومات جديدة ، فالعقل يجلد صعوبة في استيعاب معلومات جديدة ما لم تكن متصلة اتصالا وثيقا بحاجاته ورغباته في الأثرى المناسلة المرابعة المعلومات مرغوب فيها . ولو نجح الاعلان فيما سبق فسيشتري المنتوال المناطر الانهيمة المعلومة . ولو نجحت المناظر الاولى فسيشترى القارىء الجريدة ويقرأ الخبر لانه يحتاج لهان المعلومة . ولو نجحت المناظر الاولى في مسلسل أو فيلم فيما سبق فسيواصل الجمهول مشاهدته الانقول أن الكتاب يعرف من عنوانه !

المعلومات _ وهي المرحلة الرأبعة _ تلعب دورا ،هاما في جميع انواع الاتصال ويستطيع الكاتب المحنك أن يحرله الجمهور إلمهيأ ذهنياوعاطفيا ونفسيا ويمر به بهذه المراحل: التوقع، الانتباه ، التعاطف ، المعلومات ، والمعلومات التي تعبر الطريق بين المراسل والمستقبل بطريق الورق او الفيلم او الضوء أو الاثير عدر يتم إدراكها وتمثلها الا إذا كانيك تشبع حاجات المستقبل ورغباته . وعندما ينشط العقل هكذا ، لا يتوقيات عند استقبال المعلومات وجمعها بل ياخل في استنباط الافكار وتكوين الآراء . وهكذا نصل الى المرحلة الخامسة . فالافكار سواء ظاهرة أو باطنة ، واضحة أو خفية ، تلعب دورا هاما فى الاتصال ، فكل رسالة لها تركيب محكم كالمسرحية المدرون المدرو النَّاسُ الى فريقين ، فريق تعتقد إن الفكرة في التم تخلق الماطفة وفريق معتقد إن المحاطفة هي التي تخلق الفكرة . وعلَى كل حال يبـــدوان الفعل يتأثّر بألفكر والعاطفة معا . ويمكن المنتسبينه اللعنان قة البين المفكرة والعاطفة بيعهل و ضخفتي و الفالنهال المتعافق هوا العاطفة له و الظلفتان الفكرة ، م مُجْرِلُوا تسطيلُم للاحتواء ممادة اللهر الدائعة وايمكن التهر ان يفيظل ويفتر الطنفين والكنهما المحكمان as IX-LD . Inte 4 llex in X linke - llegt. eas a milate llex is the following acception . ننسى انفسنا . ويتم رجال الادب و الروايه، في الاسلوب . فيمول الدم هنسرى حيمس ب مِلسا مِل النا إصلى في هليه إللهورة الى المل عبد الما المن المن عبد الما يسب مدي ينه الا المكارد الربت منكون المسلى ن السبعيداد الفعاء الفعل اورا فالدواغيم بالتي وتو قطه سا واسائل الاتصريال التطالب المنتظلير فعظه بطهايق را الفعلقال وخلالت العبورة اتسترى إفي عجلليه بالمشاهد ملوجات المبر جهازوة القلصيل تعلامة للفعل عودالد و المناع المناع والمناعد في التلفريون مل العصيفال الم فيلتط بب المنهم العرق ويللفطون إمضيه عساد والمنظمة على المنظمة ا ولا الأل على القول التفعيل من التفايع التي توصل النها ماكودك (١١). القد المالية الكامير المائية المائ وترتكز فعالية الافلام التعليمية على هذه الظاهرة. فالتقمص ينشط الغدد والعضلات ويعدها في المرحله الرابعة من عده الدورة بد إلى مرجلة نجها في المعالمة المرابعة من عده الدورة بد إلى المرابعة الواضع ان المعلومات عد احس دور عا في الواحل المراب و و دار الراب و والمناب الم Understanding Media, p. 309 (Felevision), and the and the one of Library

معان والمناف المعالمية يحسلها المحسلها المحسلة المناف الم

وجدنا في بداية الدورة ما للمواجهة مسن اهمية في الاتصال . وفي هذه المرحلة الاخيرة نجد سان - المواجهة تلفكه الدور انتقام المربة باخركا ال فيصاليقوه للااالمنتاس ين يعبر الدريقب لل معن علالية الاثر الماليينة مطلخ بعمل ليخلال تثاللوه والمنشقاالإعاالة عاماناها الماناهال تالطوفة التهقناء فالمنطالة والمناطلة - اغلان مناء قد متوقف في فهاية الالنر على ألما بقواله لنا خالبائم المعجول مساويهمكن ما القول أن فيسائل ٨١٧ بصيان لميشمت لفاية فيسمخه ذاعها القناولهما ومناقل اوروسائط عينسة للمائح سائل الإنصال بالمؤاجهة مسوعادية لحاا مكؤن انرينه والمنائل اللانصال والعاليتها المراخلال بما اتثير أدمن غطيف ويقيل وقال وفعل يود وفعل الا فقى تكفينه قوظها الن وهده التلووجهات التي تشيوها فالظاهى والأمر حتى تضبلخ تيانات ه الكراية الما وما عواكله المهيعة بالمواجلة ان البينائع المتلجوال أو الماؤسيط الارليمكن الملامنة فياء عدادا . وا فينال غير من تقللم وستال الاعلام العدم العدم العالم العدم العالم المتعلق المتعلق المنعوشنائل والاتضال في الالا و القدم الذي الحدر ها البائع المنجول في باب المار لأو المحتج الما العالى كفي تلوقف علل، تعطيساته ولباطنه والفهمه اللموا تف الجافيت وسطائل الاتصال المسنواهم فيعملون - تحت ظواوها مودقة ، ومع ذلك فهي لا تستطيع القيام بأعمالهم . ونفس الشيء يمكن أن يقال تعلن المدر المدر المعين المعالم المعال البعض باستعمال التلفزيون التعليمي والدوائر المقفلة بهدف الاقلال من عدد المدرسين ؛ وهذا . افتراض خطير . فالتلفزيون مثله كمثل السينماوالراديو والطبوعات من يحي أن يعتبر وسيلة ب قواينة بتعدى وتبرىء مل الدوو في الغاض الدوس، منه بالول الما الغاضات والمخلفيل والت المحضيف الديد التي استورفواها وسقائل الاعلام كالمهاءلا تيشهتلطلع ألملغلم الولاالطالب الإلمام ابأطواناها ويتعاقل المحضارة الاالمعالم المجالك المجالك سامتذ تحلم من الصوت _ والين مغلسال فالمتعدشيها عليمال في عزون الهنجيد المراب والدسائل الاعلام التي تمكن القاريء من تحديد سرعة الفواء وإبداعها . والنصيل واعداده الدسواءه والسر دم من يدر انواج الميواد الاعب لاميق في تتثريبايه الواد التمد فعمية موالاخب لدية تدوالا عمالانهة والدعائية م والتعليمية في إوجه كثيرة على فكلها بتوجه المثيامينحو الافكار والافعال، والكنها وتختلفه فيها يهنها في نواعية الفعل والمولاد تحقيقه على كول إنها تختلف في القادمة المتعدفية للتغلب عليها ١١٠٠ ١١٠ فالمادة الترفيهية توجه عواطفنا نحو تدعيم الأفكار السلم بها و فائدتها الماشرة هي الاقتلال المائرة الماشرة هي الاقتلال المائرة الماشرة المائرة هي الاقتلال من التوتر . والفعل النهائي فيها هو تجددالقبول والتسليم بالحاصل . ولا نواجه فيها من التوتر . والفعل النهائي فيها هو تجددالقبول والتسليم بالحاصل . ولا نواجه فيها مقاومة تدكر . والمادة الاخبارية تؤكد اهميةالمعلومة _ ومن وجهة نظرية بحثة الى معلومة يمس العواطف ويشجع على التقمص ، ولهــــــــا يقابل هذا النوع من الاخبياد بمقالالمة الطفيفة ممن

جانب الفرد . المادة الإعلانية لترويج سلعة أورأى تعول على أهمية الفعل ، فهى توجه العواطف نحو سلع بعينها أو نحو خدمات معينة . وهنا قد تظهر المقاومة من جانب الفرد · ولكن اذا كانت المكافأة واضحة ، وإذا كانت السلعة أوالخدمة لا تتعارض مع أفكار مسلم بها ، فقد لا تكون المقاومة كبيرة ، كشراء معجون للاسنان . ولكن عند شراء سيارة جديدة يختلف الأمر . المادة التعليمية تدفعنا بطريق خطة عمل آجلة نحو أهداف بعيدة ، فهى توجه عواطفنا نحو البحث الدائب المستمر المنظم عن المعلومات والأفكار . ولأن المكافأة ليست مباشرة فمسن المضرورى في هذه الحالة مواصلة اعادة توجيه الدوافع القوية لكى يمكن التفلب على المقاومة من جانب الفرد . المادة الدعائية تدفعنا الى قبول أفكار جديدة وسلوك جديد . وهنا قد تكون القاومة على اشدها .

ماذا يحدث للجيل الجديد في هذاالطوفان من الافلام والمسلسلات والمجلات . فشسباب اليوم محاط بصور ابطال تدعوه وسائل الاعلام المختلفة وبشتى الطرق الى تقمصها . وفي لحظة ما يجد الشاب نفسه وقد ارتبط بشسخصية سينمائية ، تلفزيونية ، اذاعية ، مدرسية ، روائية ، مسرحية . ولما ينضج يتضح لهالتكراري هذه الانماط فينفصل عنها ليبحث من جديد عن بطل آخر ، دائرة مفرغة ، وأخيرا يواصل البحث على غير هدى لا يدرى ما هو الذى يبحث عنه . طاقة تبدد ، وقوة هائلة تبحث عمىن يوجهها تبحث عن اتجاه ، وربما عن جدور . من الذى سيوجه هذا التيار الخفي ؟ ما هى الهواجس التى ستتصلت على من هم بدون اهداف ؟ هذه القوة الخفية تترنح مرة في هذا الاتجاه ومرة اخرى في اتجاه معاكس . وتصرف الملايين كل عام في الطباعة والافلام لتحديد اتجاه لهذه القوة . ويدخل في هذا الصراع للسيطرة على العقل الجماهيرى عدة آلاف من المنظم سات والمؤسسات . لننظر في الادوات والوسائل التى تلجأ اليها هذه المؤسسات :

١ - الصفحة الطبوعة:

« في البدء كان الكلمة » . والكلمة المطبوعة وسيلة فعالة للوصول الى عقول وقلوب وعواطف الجماهير وبالتالى تؤثر في الفكر والفعل والسلوك . للصفحة المطبوعة جانب واحد ضعيف _ انه_ صامتة تخلو من الصوت _ ولكن هذا الضعف مصدر قوة لها . فهى الوحيدة من بين وسائل الاعلام التى تمكن القارىء من تحديد سرعة القراءة وايقاعها ، والتمهل واعادة القراءة والتوقف ومعاودة القراءة والتلوق بل وتمزز الكلمات والاستمتاع برنين جرسها . هذا ما تتميز به الصفحة المطبوعة وان كان الفيديو وشريط الكاسيت الآن يتنافسان للحصول على هده المزايا) . وستظل الصفحة المطبوعة ولكثير من الناس (وبما حتى نهاية هذا القرن) هى المصدر الرئيسي للمعلومات (ان لم تقض عليها بنوك المعلومات) . وهناك ضعف آخر في الصفحة المطبوعة يعتبر مصدر قوة ، فالكلمة المطبوعة تتطلب من القارىء جهدا اكبر من اى وسيلة العلمية اخرى .

أولا : جهد القراءة ، ولكثير من الناس وبسبب قصور في التدريب على القراءة السريعة، يعتبر هذا الجهد مرهقا .

ثانيا: تتطلب القراءة خيالا مستمرا ، ومن يحيد هذا التخيل بكون حصاده من النص أو فر، وبمدى مشاركته في خلق أجواء النص، فالاستمتاع بالقراءة يتناسب تناسبا طرديا مع القدرة على الاشتراك في خلق المعانى عن طريق التخيل . ونجد أن فعالية الشعر وقوته تكمن في هــده اللعبة الطريفة بين الشاعر والقارىء . ولهذا تعتبر الصفحة المطبوعة أفضل وسيلة اتصال بالجمهور المنتبه ، فهي لا تحاول أن تشد الانتباه أو تجتذب ، فالجمهور هنا هو الذي يبحث عن الكلمة . وربما أطلق عليها أفلاطون « وسيلة السرد الرزين » فهي قلما تلجأ الى الأسلوب الدرامي . ومنذ عام ١٨٣٠ زحفت فنون اخرى الى الصفحة المطبوعة _ فنون درامية كالحوار والرسم والصور والكاريكاتير والالوان ثم الرسومالهزلية . وهذه الفنون التصويرية توفر مجالات للتعبير عن العواطف عن طريق التقمص . وادى استخراج النسخ الفوتوغرافية وتطور الروتوغراف في الصحافة والاخسار المصورة بكل ما فيهامن طساقات للعرض الدرامي والأبهسة والعظمة ، الى البعب بالصفحة المطبوعة الاولى والاقتراب بها من الفيلم السينمائي ، كما يتضح من أساليب الفيلم السينمائية كاللقطة القريبة والبعيدة والمزدوجة . ولكن هذه الفنون التصويرية ساعدت الصفحة المطبوعة في الدخول في منافسة مع السينما والتلفزيون ، ففي الفيلم وفي التلفزيون تتحرم الصور ، أما في الصورة المطبوعة فيمكن تثبيت الابتسامة الجميلة التي ترتسم على وجه طفل (وان كانت آلات العرض السينمائي والفيديو هي الاخرى تتميز الان بوجود مفتاح لتوقيف الصورة اثناء العرض)واللحظة الحاسمة في تسجيل هدف كروى . وهمله الصورة الثابتة يمكن دراستها وقصهاوالاحتفاظ بها وتعليقها ودراستها والعودة اليها فيما بعد . وعندما يتحرر القارىء والمشاهد من التقيد بزمن محدد للمشاهد (لاحظ جهاز الفيديو الحديث الذي يمكن توقيته آليا لتسجيل برامج لعدة أيام) يمكنه اتخاذ القرار الذي يناسبه .

تنتشر الكلمة المطبوعة عبر قنوات عديدةلكل منها جمهورها وتخصصاتها ، وتحست سيطرتها المطابع والالوان ومساحات الاعلان . وبالاضافة الى وكالات المطبوعات والنشر يجب أن نشسير الى المنشورات واللافتات وبطاقات السيارات والملصقات والروزنامات وعلب الثقاب والسنجائروالملابس ، فالكلمة المطبوعة لها القدرةعلى أن تلتصق بأي شيء حتى الهواء للاعلان التى تكتب بحروف من دخان اسم سلعةعلى ساحل بحر فى شهر الصيف مثلا تسحب اعلانا يرفرف خلفها .

٧ - الفيلم: بدأت الافلام بالصور المتحركة ثم أصبحت ناطقة باضافة الصوت . أما الصحافة فقد بدأت بالكلمة المطبوعة ثم أضافت الصور . واستطاعت الصحافة الاولى بما لديها من قوة الكلمة أن ترضى الجمهور المتخصص ، واستطاع الفيلم الصامت بما لديه من صور أن يرضى الجمهور العريض . ويجب الا ندهش لهذه الاستجابة الفورية للصور المتحركة (دراما) اذا ما تذكرنا كلمات أفلاطون . ظهر النيلم الصامت قويا منذ البداية ولكنه عجز عن التعامل مع الافكار ، وبعد اضافة الصوت أصبح من أقوى وسائل الاتصال الجماهيرية ، ولكن ظهر في الفيلم الجديد صراع بين الحركة والكلمة ، وفي صراع من هذا النوع نجد أن الكلمة يجب أن تفشل لانه صراع بين الدراما والسرد ، ولهذا سيطرت الحركة على الفيلم لانها تتعامل مع العقل الباطن وغالبا ما نقول أن سبب نجاح الفيلم يعود الي وجود الحركة فيه Action .

تلعب المعلومات والافكار دورا هاما في الاتصال خاصة في الافلام التعليمية والاخبارية والدعائية . وفي هذه الافلام تعتبر زيادة الحرص على توصيل المعلومات والافكار حجر عثرة في سبيل توصيلها . كيف ؟ كلما كثر الشرح والكلام في هذه الافلام كلما قلت استجابة المشاهد لها . ان الحركة هي التي تشد الانتباه ، وتأتي الكلمات (وبقدر) لتبلور الفكرة ، ولكن لابد أن يصاحب الكلمة فعل وحركة ، أي لاكلام بدون صور (والاأصبح التلفزيون في مثل هذه البرامج التعليمية والثقافية كالاذاعة) . حتى في الافلام الاخبارية المصورة ، قد يظهر المتحدث لثوان ثم تختفي صورته ، وقد نسمع صوته دون أن نراه .

بدأت الافلام أول ما بدأت بتقليد اسلوب المسرحيات ، أي تصوير المناظر من مكان ثابت لتظهر الشاشة وكأنها المسرح ذاته أي أن الكاميراكانت تصور المنظر بأكمله _ جميع الشخصيات الموجودة على المسرح داخل الكادر . وكان الممتلون في الافلام القديمة ، كما في المسرح ، يواجهون الجمهور ، وكانت المناظر ببدأ بدخول الممثلين كماعلى خشبة المسرح وتنتهي بخروجهم ، ولحرصهم على تقليد المسرح ظلت الكاميرا عاجزة عن الحركة السريعة . وأخذت السينما تتحسس طريقها ببطء بتفيير مكان الكاميرا فتصور المنظر من زاوية معينة ثم تنتقل لتصوره من زاوية أخرى . ولم يشعر الجمهور بالدوار أو الحيرة وبدأ يتكيف معهذا الاسلوب الجديد في التصوير وفي مشاهدة المنظر الواحد من وجهتي نظر مختلفتين أو أكثر وجاءت فكرة جديدة : في وسط منظر معين تأتي اللقطة القريبة ولوقت قصير جدا . ألم تكن هـذه الفكرة مخالفة لطبيعة الاشياء بل ضدها ؟ هـذا بالإضافة الى أن اللقطة القريبة تلفى كل ما هو حولها وتركز على مساحة صفيرة ـ الوجه ، العين اليد مثلا . هل تقبل الجمهور ذلك ؟ نعم . لقد تحرر الانسان من قيوده الجسدية . تستطيع العين الان أن تقفز الى أعلى البناية لتشاهد عن كثبوجه الرجل الملدي ينوى الانتحار ، وتشهاهد الانفعالات التي ترتسم على وجهه . ورحب الجمهور بهذه الحيل السينمائية الجديدة _ منظر سـقف الحجرة من أرضيتها ، ومنظر أرضية الحجرة من سقفها ، منظر الشارع من النافلة ومنظر داخل الحجرة بالاطلال عليها من النافذة . وتمتع الفيلم بحرية كبيرة في الحركة لم يتمتع بها العرض المسرحي المألوف . وأصبح الفيلم مجموعة من اللقطات المحسوبة بدقة متناهية . ولم تصبح الاشياء الموجودة على مسرح الاحداث مجرد اشياء كال أصبحت كالشخصيات في المسرحية تدخل الكادر في اللحظة المناسبة لتلعب دورها ثم تختفي. نرى صورة رجل يجلس الى مكتبه ونسلط الكامير ا على شهادة في اطار على الحائط خلفه فنعرف انهطبيب ، ونعود ننظر مع الكاميرا داخـل منفضـة السجائر التي دخنها . وهذه الاشبياء على المسرحلم يكن باستطاعة المخرج المسرحي ان يبرزها الا عن طريق الحوار . فالكاميرا توفر الكثير من الجهد ، فأقل تشنج أو تقلص عضلي في الوجه يحمل من المعاني ما تعجز الكلمات عن وصفه ٤ رتكتسب هذه التفلصات ابعادا عديدة في نفوس الجمهور كل حسب شدة مشاركته في استقبالهاوالاستجابة لها . وعن طريق سلسلة من اللقطات الذكية يمكن اشراك المشاهدين في استقبالها حتى تصبح كل حركة طفيفة فعلا ضخما .

٣ ـ الراديو: لفترة طويلة ظلت الكلمة المطبوعة تتنافس مع الكلمة المسموعة ، الى 1ن اجتنب الراديو الجمهور العريض والكتابالجمهور المتخصص ، والراديو كالكلمة المطبوعة

لا يقدم صورا توضيحية وانما يوحي للمستمعبها ، والراديو لا يحتاج الى معدات للتصوير أو الاضاءة بل له القدرة على اثارة هذه المناظر عن طريق المؤثرات الصوتية ، وفى الراديو ، كما فى الكتاب ، يتقبل الناس المذيع أو الراوى بسهولة (فنحن نسمعه ولا نراه) ، والراديو هو أساسا وسيلة للسرد ، للحكي ، المذيع هو الراوى فى كتاب ولكن مع هذا الفارق ، فى الراديو يمكن اضافة أصوات الناس والاشياء ، والموسيقى ، وهي عنصر درامي ، اجتلب الملايين من الناس ، ولم يكتف الراديو بأن يكون أداة للسرد بل سعى لتقديم الدراما ووجد الراديو قوته فى أضعف جانب فيه ، لان الراديو هو وسيلة الاتصال الوحيدة التي لاتحتاج للعين ، ولهذا يمكنه أن يخدم جمهورا نشطا متحركا : يأكل ، يستحم ، يعمل ، يذاكر ، يتسوق ، يسافر ، يسترخي ، في النور وفى الظلام ، وأصبح الراديو رمزا لتصميم وسائل الاتصال المتنافسة على شغل أى وقت فراغ باق للانسان أو شد أى جزء من انتباه تبقى له ، وأصبح الراديو هو الرفيق الدائم ،

وظهرت اجهزة الراديو الصغيرة - في الالاتالحاسبة ، في ساعات اليد ، في علب السجائر المعدنية ، في علب البودرة للسيدات ، في اقلام الحبر ، في الزجاجات في الولاعات ، في أى شيء يمكن تركيبه فيه ، وكان من الضروري اعادة النظر في برامجه فأنت لا يمكنك أن تستمع الى تمثيلية اذاعية وأنت في طريقك الى المطار ، وكان لابد من تصميم برامج قصيرة ، وسرعان ما عاد الراديو الى الاعتماد على الراوى في جلب الجماهير - مقدم البرامج المنوعة ، وما يطلبه المستمعون ، أحسس ٢٠ اسطوانة ، صحافتنا اليوم ، اخترنا لك ،التعليق على الانباء ، على الناصية ، أحاديث دينية ، فنجان شاى الخ ، وقل عدد البرامج الدرامية ، وما ثابر منها قصر زمنه وطفى عليه السرد (قراءة القصص القصيرة ومن المسرح الفنائي كما في صوت أمريكا) ، وهذا الاهتمام بالسرد لم يؤثر على جمهور الراديو ، فالراديو يزدهر وينجح كلما كانت برامجه بسيطة سسهلة شائه في ذلك شأن الكارتون والرسوم المتحركة والقصيدة القصيرة ، تظهر فعاليته كلما اقتصد في وسائله وهي :

ا __ المؤثرات الصوتية: فالاصوات تخلق صورا ، ولكن صور الاصوات تختلف عن الصور المطبوعة لانها توحي بشيء يحدث ، شيء متحرك . والعين ترى الاشياء الثابتة ، أما الاذن فلا تستطيع تمييز ما تعنيه الاصوات بدقة . فيكفي مثلا صوت الضفادع ليوحي الينا بأن ما سيحدث سيكون في المساء أو ليلا .

٢ - الموسيقى: وتستعمل غالبا مع السرد ونادرا مع الحوار. فمع السرد تضيف بعدا دراميا
 للحدث ، ومع الاغاني الشعبية والالحان الناجحةمن العوامل المثيرة للعواطف وبالتالي تؤدى السي
 التقمص .

٣ - الحوار كما في أى وسيلة اتصال اخرى يساعد على المشاركة ، ويمكنه أن يشجع على التقمص وأثارة العواطف أكثر من مجرد السرد . ولكن الحوار في الراديو يفتقر الى شيء هام موجود اصلا في حوار المسرح والفيلم - الرؤية ، لهذا يجب أن يسمع الجمهور ما يعنيه على تحديد المكان والشخصيات المتحاورة ليرسم المشهد في ذهنه ، ولهذا يلجأ الراديو الى السرد لتحديد المكان

والزمان ، ويلجأ للحوار لشحن العواطف ، فالسرديوجه العواطف والحوار يثيرها . وقد ساعد المسجل الراديو على العرض الدرامي ومزج الموسيقى بالسرد في شكل درامي وشير ، خاصة وان المادة المسجلة على الشريط يمكن ترتيبها وانتقائها واعادة ترتيبها وحذف ما نشاء منها . ولكن أهم شيء يتميز به الاتصال الاذاعي في النهاية هو البساطة التي تعتمد في المقام الاول على المذيع . والبساطة تعنى أيضا الاقتصاد في التكاليف .

التلفزيون: لايعتبر التلفزيون مجرد راديو بشاشة ، ولا مجرد سينما في المنول ، فحينما شاهد رجال السينما الافلام العادية على شاشةالتلفزيون اتضحت لهم أفكار معينة أولها: في التلفزيون لابد من التركيز على اللقطات القريبة ،٢ _ عليهم الاعتماد على عدد قليل من الممثلين ، ٣ _ عليهم أن ينسوا الاعتماد على حيل وفنونالاضاءة ، وفي الحال حدث فصل بين شركات الافلام التلفزيونية ، والتزمت الافلام المسرحيةبالشاشة العريضة (سينما سكوب) واهتمت بأبهة المناظر وبانوراميتها وطلبت من الكتابروايات بها من الادوار ما يكفي لسبعة أو ثمانية أدوار رئيسية ، اما التلفزيون فقد أكدت أفلامه على المودة والالفة (اللقطات القريبة الحميمة) والمواجهة والاحاديث الخصوصية والحوار ، وطلب من الكتاب روايات بها مالايزيد عن ثلاث أو أربع شخصيات ، وكما قال أحد المخرجين في أذاعة كولومبيا: «التلفزيون مجهر ، وليس كالمنظار » .

كانت الافلام التلفزيونية وليدة هوليود اماالتلفزيون الحي او المباشر فكان وليد نيويورك ، والفرق بين تكنيك عاصمة السينما على الساحل الفربي وتكنيك عاصمة الصحافة والمال على الساحل الشرقي كبير ، ولكن تقنيات وأساليبوفنون الافلام تؤثر في أفلام هوليود التلفزيونية ، الما تلفزيون نيويورك فكان متأثرا برجال الاذاعة والصحافة والمسرح ، ولكثير من الناس لم يقدم تلفزيون نيويورك أي اضافة ملحوظة على الافلام المسرحية ، ولقد قام التلفزيون الحي أو المباشر شيئا لم يقدمه الفيلم السينمائي : الزمن الفعلي ، فلسنوات كانت الوحدة في الفيلم السينمائي هي «اللقطة » التي أضفت على السينمائو نوعا من قوة التأثير على المشاهدين بالاضافة الى مرونة هذا الاسلوب في الاخراج ، ولكن هذا المكسب للفيلم كان يقابله خسارة من جانب آخر ، فلم يكن الممثل في الفيلم السينمائي مدركا لدوره كاملافي الفيلم لأنه كان يركز على بضع لحظات من دوره الكامل في كل مرة ، وكان همه ينحصر ، وهذا شيء طبيعي ، في الوصول الى كمال اللحظة . دوره الكامل في لفيلم من أوله الى آخره فكان يعتمدعلى المخرج ، والمونتير الذي يمكنه اختز اللحظات عديدة في لقطتين أو ثلاث وتكون النتيجة الابتعادعن العلاقات الزمنية الفعلية ، وهكذا يصبح عديدة في لقطتين أو ثلاث وتكون النتيجة الابتعادعن العلاقات الزمنية الفعلية ، وهكذا يصبح

فى أفلام دور السينما لا يفطن الجمهسورلذلك ، فرؤوس الممثلين والأشياء فى الفيلم على الشاشة ضخمة (فما بالك بسينما السيارات) والأصوات مضخمة ، ولهذا لا يمكن مقارنة ما يراه بواقع الحياة سواء من ناحية الحجم أوالايقاع ، ولكن على شاشة التلفويون تقترب رؤوس الممثلين ووجوههم من احجامها الطبيعية الى حد ما والمسافة بين الشاشة والمشاهدين مسافة معقولة ، تكاد تكون المسافة التى بين اثنين فى حديث ودى وجها لوجه ، ونحس بما

هو غير طبيعى من ناحية المسافة والصوتونقيسونقارن هذه المؤثرات ، دون وعي منا ، بواقع الحياة . ومع التلفزيون يحس الجمهور بواقعية الواقع ، بحقيقة الحقيقة وبوهم الوهم . وقسد أعطت الافلام التلفزيونية الممثل وضعا ايجابيا قلما تسمح به الافلام السينمائية التي كان الممثل فيها اداة في يد المخرج حستى ولو كان نجمامرموقا .

التلفزيون وليد عصر الالكتسرون ، عصر فورية الكهرباء ، وقد انعكس هذا على اسلوب الاخراج والتمثيل والتصوير التلفزيوني ، فبدلامن مصور واحد في الاخراج السينمائي لديه الوقت لضبط الصورة والزاوية والاضاءة في كل لقطة على حدة ، نرى الاخراج التلفزيوني يستفل امكانيات عدة آلات للتصوير دفعسة واحدة ، وبدلا من المخرج الذي يراجع ويعيسد اللقطات على مدى اسبوع أو أكثر نجد أن المونتاج في الاخراج التلفزيوني يتم اثناء التصوير .

على مدى نصف قرن تجنبت السينما ، كما تجنب المسرح أيام شكسبير ، أسلوب السرد. وفي الافلام الصامتة كان « السرد » مطب وعا على الفيلم . ولكن مخرجي التلعزيون وجدوا أن السرد يناسب التلفزيون اكثر من مناسبته للسينما . لأن الوجه الذي يظهر لك على شاشة السينما ليطلب منك التبرع بدمك مثلا وانتجالس في الصالة لاتستريح اليه نفوس المشاهدين ـ وجه ضخم مساحته ٢ × ٢ متر ، ولكنه ،على شاشة التلفزيون ، ومهما بلغ حجمه (اكبر « الطبيعي » يمكنه مخاطبتك بنوع من الالفة وانت جالس في بيتك ، فهـ و وجه يخاطبك « شخصيا » . من هنا جاءت أهمية السرد في التلفزيون ، المواجهة . وتعتمد البرامج التي من هذا النوع على شخصية المتحدث . وعندمايكون الوجه وصاحبه مناسبين يمكن للسرد في التلفزيون أن يكون أقوى من أي وسيلة اتصال أخرى . ونجحت برامج أدب وأدباء ، واوتوجراف ، وغيرها لهذا السبب مع عسدم وجود المرض الدرامي . فقد وجه الينا عظماء العالم من أمراء وسياسيين و قادة وكتاب وشعراء وأدباء أنفسهم من خلال الشاشة الصغيرة وأن ظل بعض المخرجين يقحمون في هذه البـــرامجالناجحة بعض الاغاني أو مشهد من مسرحية وقد ينهى المقدم برنامجه بسؤال الضيف: ماذا تحبأن ترى أو تسمع ؟ في هذه البرامج نحب أن نتأمل الوجه الذي طالما راينا صورته على صفحةرواية رائعة قرآناها ، الوجه الذي لمحناه في موكب مهيب رسمى ، الوجه الذي طالما سمعنابصاحبه . نراه عن كثب ونسمع صوته ونتأمله وننفذ الى نفسه وكاننا انفسنا في حوار شخصي معه في منزلنا مع فنجان شاى ، هنا يساعد السرد وهذا القرب من الشخصية على الاستمتاع بدفئها ، على خلق فعالية درامية تعجز عنها وسائل الاتصال الأخرى . ومثل هذه البسرامج توضح لنا الامكانيات الضخمة التي يمكن استغلالها في البرامج التعليمية .

فى النهاية نسال: من الذى يخطط ويصمم لكل هذا ؟ افراد ؟ هيئات ؟ مؤسسات ؟ مسن الواضح وجود طاقم من المتخصصيين يعاونه آخرون متخصصون فى كل ميدان ـ الكتابة ، الرسم ، الاخراج ، بالاضافة الى أبحاث علماء النفس والاجتماع والتربويين والفلاسفة ، المهم هو وجود مزاج ملائم فى الشعوب يجعلها مفتوحة ومستعدة لتقبل الجديد بحدر ، وهذا تقليد يمنحها حرية البحث عن الحقيقة واحترامها .

فهل من جديد ؟ لننظر الى بعض الأبعادالجديدة لانسان القرن العشرين •

٣ ـ الأبعاد: الى أين ؟

(۱) « تعمل تكنولوجيا الكهرباء والالكترون في عصرنا هذا على اعادة تشكيل واعادة بناء أنماط التوافق الاجتماعي وكل جانب من جوانب حياتنا الشخصية . فهي تجبرنا على اعسادة النظر واعادة التقييم لكل فكرة ، لكل عمسل ، لكل نظام كنا نسلم به من قبل جدلا ، كل شيء يتغير سانت ، وعائلتك ، وجيرانك ، وتعليمك ، ووظيفتك ، وحكومتك ، وعلاقاتك بالآخرين . وكل شيء يتفير بشكل درامي مثير مثير بسكل درامي مثير بشكل درامي مثير بسكل درامي مثير بسكل درامي عنه بسكل درامي عنه بالاخرين .

(٢) « أفاد أحد مفتشى الصحة العامة. . هذا الاسبوع أن فأرا صغيرا كان فى الغالبيشاهد التلفزيون ، هاجم فتاة صغيرة وقطتها كاملةالنمو . . . لم يصب الفأر أو القطة بسوء ، ونحن نسيجل هذه الحادثة هنا لنذكر أن الاحوال على ما يبدو قد أخذت تتغير . »

جيمس ريستون في جريدة نويويورك تايمز ٧ يوليو ١٩٥٧

(٢) انتشار حالات هجوم الفئران

على الانسان في الكويت

« أكد مصدر مسؤول باللجنة العليالمكافحة الفئران أن من ضمن أهم الاسباب التى استدعت الاسراع بتنفيذ الخطة القومية لمكافحة الفئرانهى انتشار حالات هجوم الفئران على الانسان في بعض المناطق التى تتميز بكثافة وجود الفئران نظرا لتوافر عوامل ومسببات تواجده .

جريدة السياسة الكوبتية: صفحة ٦: السبت ٢٩ مارس سنة ١٩٨٠.

يقول مارشال ماكلوان (١٢) ان العالم الغربى ، وبعد ثلاثة آلاف ساخة من التقادم الصخارى المتسارع الانتشار والتفرع عن طريق التقنيات الميكانيكية المجزئة قد بدا يسعى حثيثا، ومنذ تطور استعمالات الطاقة والكهرباء ، الى الانطلاق فى اتجاه جانب معاكس نحو المركز : تمدد وانبساط يتبعهما الآن تقلص وانقباض . لقد ساعدت سرعة الكهرباء الفائقة على انكماش الكرة الأرضية وتقلصها فى الزمان والمكان حتى أصبحت قرية Global Village ، وبالتالى زاد وعى الانسان بمسؤوليته الى درجة قصوى . ويمر الفرب الآن بفترة يمكن ان يطلق عليها عصر القلق (عنوان قصيدة طويلة - ١٩٤٨ - للشاعرو . هـ . أودين وهى خليط من الميثولوجيسا والتاريخ القديم واغانى حديثة من صناحوق للاسطوانات) ، لأن الثورة الالكترونية الفورية الجديدة تجبر الفرد على الالتزام والمشاركة ، وبعمق ، وبغض النظر عن « وجهة النظر » التي يتبناها . فوجهة النظر الخاصة الجزئية مهماكان نبل مقصدها لن تفيد في عصر الكهرباء والالكترون الآلى الفورى .

وسائل الاتصال الحديثة

في عصور الآلة الميكانيكية المتعاقبة سمعى الانسان الى بسط جسده بشتى الطرق عملى سطح هذه الكرة . أما اليوم وبعد ما يقرب من قرن من التكنولوجيا الالكترونية فقد أمكن للانسان من أن ينشر جهازه العصبى المركزى ذاته ليحتضن به الكرة الارضية كلها ، بل وبعمض الكواكب الاخرى ويضغط الزمان والمكان ، وبسرعة متزايدة نراه يصل الى المرحلة النهائية لابعماد الانسان وحدوده . وإيا كانت أبعاد هذا الوعى التكنولوجي الالكتروني الشامل الجديد ، لابد من الاشارة هنا الى أن هذا الوعى الشمولي الالكتروني لا يمكن دراسته بمعزل عن المجالات الاخرى التي يستطيع الانسان فيها أن يمدأحد حواسه في الفضاء ، فأى امتداد لأى جزء من اجزاء جسده ما الكساء والملابس للجلد ، والآلات لليدين والقدمين والأسنان ، والعملات ووسائل النقل للساقين والظهر ، والمنظار والمجهر للعينين ، والسماعات للأذنين ، ومكبر الصوت للأحبال الصوتية الخ لا شك يؤثر في تركيبه النفسي والاجتماعي ككل .

فى عصر الماكينات _ التى اخذت تتخلى عن مركز الصدارة _ كان يمكن تقبل الحركات والافعال (الميكانيكية) دون أن نهتم بها كثيرا ، فقد كفلت لنا حركتها البطيئة (نسبيا) تأخر ردود الافعال _ ان وجدت _ نوعا ما . لم يكن مثلا من الضرورى على عامل يشغل آلة قديمة للطباعة أن يكون غاية فى الحرص واليقظة ، أوعلى سائق سيارة من طراز عتيق لا تتعدى سرعتها الثلاثين كيلو مترا أن تكون ردود أفعاله فورية ، اما الآن فقد تلتهم آلة الطباعة الحديثة العامل أن تشبتت انتباهه ولو لجزء من الثانية ، وعلى سائق الطائرة التى تفوق سرعتها سرعة الصوت مرتين أو أكثر أن يكون هو ذاته عبارة عن آلة فائقة الحساسية . اليوم ، وفى عصر الشورة الكهربية الالكترونية ، فاننا نجد أن الفعل وردالفعل يصدران فى آن واحد (نضغط على ذر النور فنضيء عشرات المصابيح فى آن واحد ، ونضغط على أزرار فى عملية حسابية معقدة فنحصل على الناتج فورا .

يحس الرجل الغربى بأنه يعيش في عصرالقلق لأنه يشعر أنه يعيش على مستوى الماضى (تراثه وجذوره وحضارته الميكانيكية) وعلى مستوى الحاضر (الالكترونى الكهربى الفورى الآنى) ، يعيش على مستوى ميثولوجى ومستوى عصرى فى آن واحد ــ ومن هنا يحدث التمزق . فهو مازال يفكر ويعمل ويتصرف بالاسلوب القديم ، أسلوب عصر ما قبل الكهرباء الذى يجزىء الزمان والمكان ، ولقد اكتسب الرجل الغربي من حضارته الميكانيكية القدرة على الفعل دون رد الفعل ، فالجراح الذى يتفاعل مع كل عملية جراحية يقوم بها لن يغمض له جفن ، لقد تعلم الرجل الغربي فن أداء عمله بمنتهى التجرد والفتور ، أما فى العصر الالكترونى ، عندما تصبح شبكة الجهاز العصبي للانسان متصلة تكنولوجيا بالمجتمع البشرى بأسره ، لا يسعنا سوى المشاركة في نتائج كل فعل من أفعالنا ، لقد أصبح من العسير على الرجل الغربي الآن أن يتبنى موقف محايدا ، لانه أذا أراد أن يعرف ما يجرى فى الولايات المتحدة فعليه أن يعرف ما يجرى فى الشرق الاوسط !

هذه الحيرة الجديدة يقدمها مسرح العبث في أسلوب درامي عندما يصور لنا المازق الذي يجد الرجل الغربي نفسه فيه: رجل الأحداث والفعل والحركة الذي يؤدى العمل دون أن يورط نفسه فيه . فبعد مئات السنين من العمل المتخصص والتجرد والامتدادات المتنوعة لجسده،

فجأة يجد هذا الرجل نفسه يعيش في عالم قدانكمش وانضغط على نفسه ، وهذا الانكماش يفرض على الفرد نوعا من المشاركة الايجابية ،ومن هنا تظهر حيرته وعبث ما يقوم به .

لهذا لم تعد وجهة النظر الفردية ملائمة لعصر الكهرباء . فالزاوية المحددة التى ترى منها الأمور لم تعد تفى بالفرض ، فهى جـزئية متخصصة ، وعلى مستوى بث المعلومات ونشرها سواء بوسائل الاتصال المرئية أو المسموعة أوالمقروءة ، لاح فى الأفق الرغبة فى تقديم الصورة المركبة بدلا من الصورة التى من منظور واحد . ويوضح الرسم التالى وجود اكثر من وجهـة نظر ، من الامام ، من فوق ، ومن تحت .

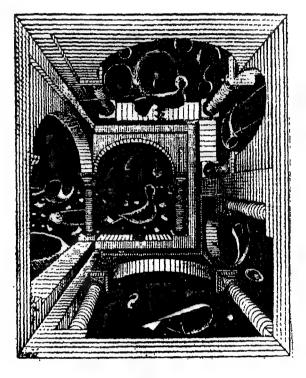
وتبع ذلك رواج الكتب والاسسطوانات (للموسيقى الكلاسيكية وغيرها) والمجلات التى تقدم مقتطفات ، مختارات ، بدلا من رواية واحدة أو أعمال موسيقية لمؤلف واحد . حتى في الازياء ، ظهرت أقمشة «مرقعة » بها «رقع »من مختلف الالوان ، وامتلت الصرعة الى الديكورات المنزلية ، والوان الطعام ومشروبات «الكوكتيل » . فاذا كان القرن التاسع عشر هو عصر كرسى رئيس التحرير والمقال الافتتاحي الذي يحمل وجهة نظره ، فالقرن العشرون هو عصر الصفحة الاولى الفسيفسائية المتنوعة . فالكرسي يشجع على الامتداد بالراى والتنظير والتقعيد والعقلنة ، اما الصفحة المنبسطة فهي كنبة المحلل النفسي يتمدد عليها الفرد بكامله ، ولهذا يلجأ اليها المحلل النفسي لانها لا تشسجع على ابداء الراى من وجهة نظر خاصة .

ان استعمال ابة وسيلة من وسائل الاتصل الكتب ، الراديو ، التلفزيون ، السينما ، الفيديو، الشرائط المسجلة ، الاعلانات الضوئية وكلها امتداد لحواسنا بطريقة او باخرى ، للعين، للاذن ، للجهاز العصبى ، يترتب عليه نمط حياتى ونفسى واجتماعى معين . والآلة بوجه عام ، ما أن تدخل في حياة مجتمع من المجتمعات حتى تغير من انماط الحياة فيه (١٣) . قد يقول البعض أن الآلة اداة محايدة سواء كانت تصنع السيارات الكاديلاك او المرطبات . ولكن مايهمنا من أمرها هنا هو ما تفرضه علينا من تغيير في أنماط الحياة وفي سلوكنا . الم نشاهد فيهم العصر الحديث لشارلى شابلن ورايناه وهو يعمل على خط التجميع حتى أصبح جزءا من الآلة ذاتها الى أن ابتلعته في النهائة ؟

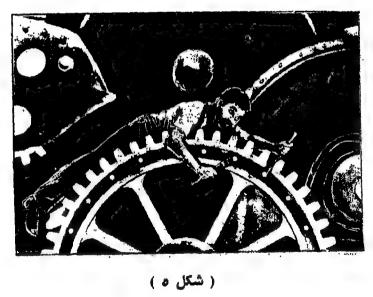
ما يهمنا هو النتائج المترتبة على تكنولوجياالآلة الميكانيكية التى تجزىء العمل على طولخط التجميع قديما . والآن ، ومع ظهور الاتمتـــقـــAutomation تتضح أهمية التكامل والنظــرة الشمولية التى هى فى جوهرها نتيجة من نتائج الثورة الالكترونية الحديثة . فالاتمتة تقضى على الفواصل بين الحضارة والتكنولوجيا ، بين الفن والتجارة ، بين العمل واللهو .

ليست رسالة أى وسيلة من وسائل الاتصال أو أى تكنولوجيا هى مضمونها أو محتواها ، بل هى التغير أو التعديل أو التكيف فى العلاقة أو النسبة أو المعدل أو النمط الذى تدخله فى ميزان الامور الحياتية . فالسمك الحديدية أو القاطرة البخارية ، مثلا ، لم تبرز

وسائل الاتصال الحديثة



(شكل })



اهمية السرعة؛ ولم تقدم وسائل للنقل أو عجلات تجرى على قضبان ؛ أو تربط مكانا بمكان ؛ ولكنها خلقت أنواعا جديدة من الوظائف ؛ ومدناجديدة ، وأنماطا حياتية معينة لملء الفراغ (حانات ومطاعم وفنادق وأماكن للتسلية واللهو). ويحدث هذا بغض النظر عن نوع البضائع المنقولة؛ وبغض النظر عن أماكن امتدادها سواء في بلد استوائي أو في بلاد أوروبا ، أما الطائرة فتعمل، عن طريق زيادة السرعة وتخطى الحواجز الجغرافية الطبيعية من جبال وبحيرات ومحيطات تعجز السكك الحديدية عن اجتيازها ، على ازالة الفوارق بين المدن بريادة معدل التفير والتطور ، بغض النظر عن الأغراض التى تستعمل فيها الطائرة .

ونعود الى الضوء الكهربى سواء استعمل في اضاءة استاد رياضى أو في اضاءة غرفة للعمليات الجراحية في مستشفى ، فهو لا يهمنا كشيراطالما أنه يفتقد « المحتوى » ، « المضمون » ، « الرسالة » ، ولا ندرك أهميته الا عندما نراه على لوحة للاعلان في ميدان عام ، فحينئذ ندرك انه قد كف عن كونه مجرد « ضوء » ليصبح « رسالة » ، « اعلان » فمثله كمثل « الطاقة » ، لا نحس به الا اذا أصبح له « مضمون » ، فالتيار الكهربى والطاقة منفصلان تماما عن استعمالاتهما ومع ذلك يقلصان الزمان والمحكان في التعامل البشرى تماما كما يفعل الراديو والتلفراف والتلفريون ، وبالتالى يخلقان نوعا من الاتصال اللاشعورى العميق .

لقد أوضح ديفيد هيوم (١٤) في القرنالثامن عشر أن مبدأ السببية لا يتوفر لمجرد توالى الأشياء والظواهر ، وكون الشيء يتبع آخسرلا يعني شيئًا . فلا شيء يستتبع التتابع سسوى التغير . لهذا فان أهم الانعكاسات الفكرية ظهر مع الكهرباء التي قضت على فكرة التتابع أو التوالى أو التعاقب ، وبدأ العالم والأديبوالفنان يتحدثون عن التزامن والتواكب والآنية والفورية. ولم تكن الميكنة أكثر وضوحا في تجزئتها للحركة كما كانت عن اختراع السينما أو الصور المتحركة، تلك اللحظة التي نقلتنا نقلة كبيرة من عالم الصور المنفصلة الثابتة للحركة المجزاة الى عالم الحركة المتصلة والعلاقات ٠ فالصورة تعزل ما تصوره وتضع الموضوع في اطار مكاني محدد دون الروابط الزمانية . وتجيء السينما في أواخر القرن التاسع عشر وتعمل على ابراز تلاحق الصور وتضيف عنصر الزمان الى المكان ، وأصبح الفن السينمائي قادرا على عرض القريب والبعيد في الزمان والمكان فى آن واحد ، وعملت السينما على الاسراع بالحركة الميكانيكية ونجحت في نقلنا من عالم التتابع بصورة المتتالية (الصور الفوتوغرافية في البوم للصور والفانوس السحرى) الى العالم البنيوى المكتمل المتحرك الدينامى . فرسسالة التكنيك السينمائي ، بفض النظر عن موضوع الفيلم ، هي نقل المشاهد من عالم التتابع والتوالي والوصلات الى عالم الترابط الخلاق والصورة المتكاملة الشاملة الموحية . ووفرت السينماللمجتمعات الفربية الصناعية عالما وهميا وقدمت لهم أحلاما يمكن شراؤها . وكما يقولجومبريتشيق كتابه Art and Illusion ، کان الوقت

Law is an observed custom in the sequence of events, but there is no necessity in custom.

مواتيا لظهور المذهب التكعيبى ، ففى اللوحة التكعيبية تظهر جميع جوانب المنظر أو الشكل دفعة واحدة وكأن الرسام يقف فى عدة أماكن فى آن واحد ، على اللوحة ذات البعدين ، واختفى أسلوب « المنظور » ، كما فى اللوحة (شكل ٦) لسيزان .

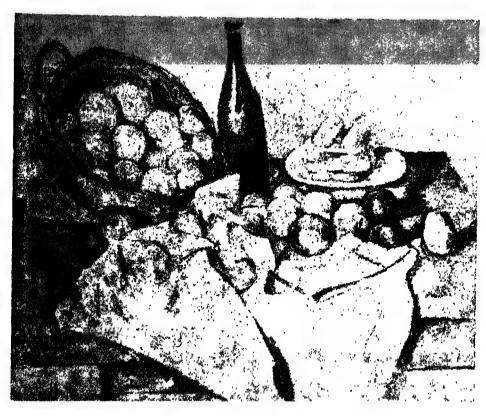
وهكذا لابد من لوحة من منظور واحد (أو وجهة نظر واحدة) بتوهم فيها المشاهد الابعاد المختلفة ، يقدم الفن التكعيبي لوحسة تتصارع فيها المستويات والخطوط والابعساد والأضواء والالوان وتتطلب اندماجا أكثر من جانب المشاهد . ليس هدا فقط ، بل أصر التكعيبيون على ابراز الداخل والخارج بجوانبه الستة بفرد الشيء بأبعاده الثلاثة على لوحة من التكعيبيون على ابراز الداخل والنسبة والتناسب في سبيل ادراك فورى بالشيء ككل من جميع الزوايا ، كما يبدو في لوحة من الفن المصرى القديم (١٥) (١٥) قم) تمثل بحيرة للسمك تحيط بها الاشجار من جوانبها وهو اسلوب في الرسم ما زال الاطفال يستعملونه الى اليوم ويقول جومبيريتش «قد نكبح المصرى فنيا ولكننائن نهزمه ابدا » (شكل ٧) .

وهنا نتساءل : أليس من الواضح أنه في اللحظة التي يفسح التوالي فيها المجال لهذه القورية في الاحساس ، هذه التلقائية في المشاركة، هذه الدعوة للاتصال يجد الانسان المشاهدنفسه في عالم التكوين والتشكيل والماونة في الخلقوالابتكار ؟ الم يحدث ذلك في مجالات أخرى ، في الشعر والمسرح والفيزياء وفي وسائل الاتصال بأنواعها ؟ لقد تكيفت في عقل الانسان فصوص انتباه متخصصة وتحولت الى ادراك مجالات متكاملة ، فقبل السرعة الكهربية والمجال المتكامل لم يكن من الواضع أن الوسيلة هي الرسسالة ,كان يبدو أن الرسالة هي المضمون أو المحتوى ، كما كانت عادة الناس عندما يتساءلون : ما هوموضوع هذه اللوحة ؟ ومن الغريب أن بعض اللوحات الحديثة لا تحمل عنوانا لرسالتها وانمايسميها الرسام: عمل رقم ١ أو ٢ ، أو يطلق عليها تكوينات ؟ ومع ذلك فلا أحد بسال أبدا عن موضوع قطعة موسيقية أو ما هو موضوع هذه البناية أو هذا المنزل أو هذا الفستان . وفي الرياضيات الحديثة لا يطلب من التلميذ التركيو على « المسائل » او « التمارين » بل يطلب منه تأمل « العلإقات » ، « المجموعات » . الم يلجأ اليوت في شعره الى الاساليب السينمائية وموسيقى الجاز كما يظهر بوضوح في « اغنيسة حب ج . الفريد بروفروك ؟ الم يلجأ تشارلي تشابلن في حركاته في الافلام الصامتة الى مركب من خطوات راقص الباليــ الرشيــقة ومشية المتسكع المتهادية ، كما لجأ تشارل بواييه الى خلط الانجليزية بالفرنسية وجيمس جويس في فينيجانز ويك الى نحت لغة خاصة به من ٦٩ لغة ولهجة . ويقول لنا جيرارد مانلي هوبكنــــز(١٨٤٢ – ١٨٨٩) الشاعر :

« وفيما يختص بهذه السونيت الطويلة تذكر قبل كل شيء ما ينطبق على قصائدى كلها ، وهو انها كتبت لكى تؤدى ، ولكى يكون أداؤهالا عن طريق قراءتها بالعين بل بصوت عال ، على مهل ، وبشماعرية (وليس بنبرة خطابية) ، مسعسكنات طويلة ، ووقفات مستأنية عند القسوافي

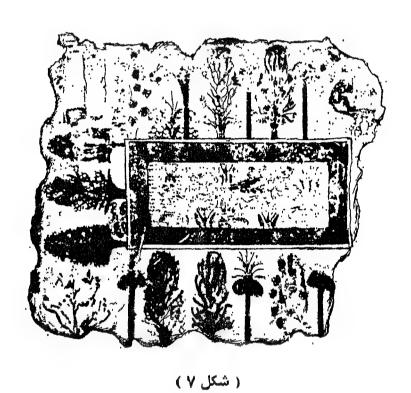
Gombrich, E.H.: The Story of Art, London, 1972 p. 34 & 446

عالم الفكر _ الجلد الحادى عشر _ العدد الثاني



ر شکل ۲)

وسائل الاتصال الحديثة



ومقاطع اخرى مميزة ، وهكذا . هذه السونيت يجب أن تنشد ... خذ نفسا عميقا واقرأها باذنيك ، كما أريد لها دائما أن تقرأ ، فستخرج قصيدتي على أكمل وجه . » (١٦)

... اقراها باذنيك

ترخر الاعمال الادبية بهذا النوع من انتقال عمل حاسة لحاسة اخرى ومن الغريب ان كثيرا من قراء الادب الفربى الحديث لم يفطنوا السىالحكمة فى الاستغناء عسن علامسات التنقيط punctuation

في بعض الاعمال الروائية وكلهاوسائل ايضاح بصرية تعين القارىء على متابعة النص ، ان الفرض من حذفها هو اجبار القارىءالسلبي على المشاركة عن طريق القراءة (باذنه) بصوت عال ، كذلك الشعر الحر ، يجبر القارىءعلى المشاركة باذنه لا بعينه فقط ، فعندما تحتار العين ولا تجد مؤشرات مرئية تعينها على الةراءةنلجاً للاذن (شكل ٥) .

لا يمر يوم دون أن يتعامل فيه انسسان العصر الحديث مع وسائل الاعلام والاتصال سواء على المستوى الفردى (التخاطب) أو المستوى الجماهيي ، لا يمر يوم دون أن يكون على مقربة من راديو في سيارته أو في جيبه أو في منزله أو في الشارع ، ولا يمر يوم دون أن يشاهد برنامجا تلفزيونيا ، ونادرا ما يجلس على كرسى في المنزل و عند الحلاق أو الطبيب الا ويجهد مجلة أو جريدة يومية أو كتابا بجواره ، ويجد معظمنامتعة في قراءة كتيبات الارشادات لتشفيل جهاز منزلي جديد ، وتلتف الاسرة حول جهاز التلفزيون الذي يحتل مركز الصدارة في حجرة المعيشة ، ذلك المركز الذي كانت تحتله المدفأة فيما مضى في الفرب ، نجلس امامه كما كان الاجداد يلتفون حول الراوى فيما مضى والاولاد حول صندوق الدنيا والحاوى ، لا يتحرك انسان المصرالحديث من مكان الى آخر الا ونجده يقرأ الارشهادات واللافتات ليلا ونهارا في الشارع وفي الادارات الحكومية والمطارات ومحطات السكك الحديدية والباصات ، ترشده وتوجهه وتنصحه كما نراه يسمع التعليمات من مكبرات الصوت ، ولا يمراسبوع الا ونراه يشاهد فيلما سينمائيا في دار للعرض أو في مدرسة أو ناد أو جامعة .

هل استطاعت كل وسيلة جديدة من وسائل الاتصال - الطباعة ، الصورة ، الراديو ، التلفراف ، التلفون ، السينما - ان تكيف من اسلوب استجابتنا للعالم من حولنا ؟ ان تمارس نوعا من ترويض مدركاتنا الحسية ؟ الاجابة :نعم ، سنوجز فيما يلى ما كتبه مارشال ماكلوان تحت عنوان : لماذا لا تستطيع المجتمعات الاميةان تشاهد الافلام السينمائيسة او الصور الفوتوغرافية دون كثير من التدريب .

« أعد مفتش المرافق الصحية فيلما سينمائيا مبسطا وبأسلوب فنى فى غاية السهولة لارشاد المواطنين فى قرية افريقية الى أسهل السبل للتخلص من القاذورات وخاصة الماء الراكد فى البرك الصغيرة أمام الاكواخ ، عرض الفيلم على المواطنين ، وبحركة بطيئة نوعا ما ، حكاية رجل يخرج من كوخه ليرى علبة من الصفيح مماوءة بالماء الراكد فيحملها بعيدا عن الكوخ ويلقى بما

John Pick, Ed. A Garard Manley Hopkins Reader, O.U.P, London, 1953 p. xxii



فيها على الارض ويوزع الماء بقدمه لكي لا يكون بركة تساعد على توالد البعوض ثم يضع العلبة الفارغة في كيس كبير للقمامة على ظهر حمار . كان الهدف من الدرس هو أهمية جمع هذه الاسسياء التي تساعد على توالد البعوض في المياه الراكدة .وتجمع العلب في النهاية وتـدفن في حفــرة . ويستفرق عرض الفيلم خمس دقائق .

كان عدد من شاهدوا الفيلم ٣٠ وكان السؤال التقليدي بعد انتهاء الفيلم : ماذا رايتم ؟

وجاءت الاجابة المذهلة ومنهم جميعا: رأينا دجاجة ، فرخة . ولما طلب منهم التحدث عن الفيلم وحكايته قالوا انهم رأوا رجلا ولكنهم لم يستطيعوا ان « يجمعوا » من « مفردات » الفيلم » قصة « ، « مفزى » ، وانما كانوا طول الوقت ينعمون النظر ويتفحصون « مفرداتها » ، « تفاصيلها » . اذن ما هي حكاية الفرخة ؟ قال الخبراء فيما بعد أن الجمهور الذي تعود على مشاهدة الصور الفوتوغرافية والافلام السينمائية يركز عينيه عند المشاهدة على نقطة امام الشاشة المسطحة وتبعد عنها لكي يخلق منظورا من للاثة ابعاد تكون حدوده اطار الشاعة . وهذا يعني انه يجب عليك أن « تأخذ » الصورة ككل ، أما هـؤلاء الناس فلـم يتعودوا علـى مشـاهدة لتلم المنظر بأكمله . انهم « يقراون » الصورة كما نقرا نحن الصفحة المطبوعة _ كلمة بعد كلمة ؛ وسطرا بعد سطر . فهم لا يكونون وجهة نظر « منفصلة » عن الشيء المرئي ، بل نرى عيونهم مع الشيء . والعين في هذه الحالة تبعد عين مجال « المنظور » وتدخل في مجال « الملموس » .

ومن جانب آخر كشف الفيلم عن مدى من تكيفوا مع اسلوب مشاهدة الصور والافلام ومن لم يتكيفوا . هذه الدجاجة التي دخلت فجأة . في اطار الفيلم من الناحية اليمنى ولمدة ثانية واحدة أثارت الانتباه لانها دخلت « دون مبررات » . كذلك اللقطات البانورامية سواء العموديية او الافقية كانت محيرة ناهيك عن اللقطات القريبةوالبعيدة Close-up-telescopic ۰ کان هؤلاء الناس يعتقدون أن المناظر هي التي تتحرك وليسبت الكاميرا أو تركيب العدسات ذاتها فالفيلم الذي نشاهده يبدأ بصورة للمدينة من فوق ثم تتسلل الكاميرا الى احد المنازل وتدخل من النافذة الى حجرة المعيشة مثلا ومنها تنزلالدرج الى الشارع - هذا الفيلم يحير من لم يتعود على هذه الحيل السينمائية التي اكتسبناالقدرة على استيعاب فنونها على مر السنين . (١٧)

مما سبق يتضح أن وسائل الاتصال الحديثة تمارس على المدركات الحسية قوى ترويضية وتكيفية وبشكل فعال . ولقد قطعنا الى يومنا هذا شوطا لا بأس به في عصر الالكترون والاتمتة يعادل الشوط الذى قطعه القرن السابع عشر في عصر الطباعة والميكنة ، ويتعرض العقل الغربي لنفس الهزات الفكرية ولوساوس وهواجس عصرالقلق وعدم الاستقرار مثلما عاش العقال الاليزابيثي في عالمين في آن واحد . (تبين دكتور فاوست لمارلو هذا الخليط بين العصور الوسطى وعصر النهضة) وكذلك العصر الفيكتورى الذى عبر ماثيو آرنولد (١٨٢٢ - ١٨٨٨) عن حيرته بقوله « نهيم بين عالمين ، أحدهما ميت ،والاخر عاجز عن أن يولد . » ولكن ، بينما استطاع الاليزابيثيون أن يصلوا إلى توازن قلق بين تجربة العصور الوسطى بتنوعها المختلط الشمولى وفردانيتها الجديدة ، نرى انسان العصر الحديث (والانسان الفربى على وجه الخصوص) يعكس النمط الاليزابيثى ، فهو يواجه تكنولوجيا الكترونية كهربية تجعل من هذا التفرد على ما يبدو فكرة عتيقة وتشجع بل وتؤكد الترابطية الشاملة المتكاملة .

اليوم يعيش الرجل الفربي في فترة يسميها فورستر في روايته رحلة الى الهند شفق الرؤية Twilight of the double vision فترة من تاريخ حضارته تتصارع فيها حضارتان المزدوجة مختلفتان وكانت تباشير هذا الصراع واضحةفى كتاب شبينجلر تداعى العالم الغربى ١٩١٨ The Decline of the West . فالحضارة الفربية الحديثة حضارة منضدة مطبوعة ،علمية، تعتمد على الملاحظة (العين) والرصد (التسجيل) والتخصص (التجزئة) ، وحضارته القسديمة (والشرقية عامة) تعتمد على المشافهة والوسائل السمعية (الأذن) ، فهي حدسية ، شمولية ، متكاملة ، مترابطة عضويا . وفي عصر الالكترون والاتصال الكهربي الذي بدأ يخلف عصر الطباعة والميكنة نقابل بعض الملامح والتنظيمات الجديدة للعلاقات البشرية وللتعبير في قوالب شفاهية / سمعية كالاذاعة والشرائط المسجلة والاسطوانات (وتعليم اللغات بالاسطوانات) . ليس هــــذا بالأمر الذي يصعب ادراكه ولكنه يتطلب منااعادة النظر في أساليب تفكيرنا كما يوضح لنا الفيلم التعليمي السابق عن البعوض والفرخة . فمثل هذه التغيرات في اساليب وعينا وكيفية ادراكنا لماهية الأشياء كثيرا ما يتأخر الاحساس بها لاستمرار تأثرنا بأساليب ادراكنا القديمة وطول تكيفنا لها . فنحن ننظر مثلا الى انسان العصور الوسطى على أنه انسان متأخر متخلف حضاريا ونعتبر أنفسنا أبناء العصر الحديث ،بينما يعتبرنا أحفادنا وربما أولادنا «دقة قديمة» مع اننا نعيش في القرن العشرين ، فنحن ، بالنسبة لهم ، لم نع اطلاقا تلك الخطوات الهائلة التي قفزها عصرنا في الخمسين سنة الأخيرة .

الانسان ، من بين و يفانه الكثيرة ،حيوان يصنع الآلات و وزراه دائما مشفولا بمد واحدة او اكثر من حواسه ، نتوير الاسلحة يبدأ بالأسنان وينتهى بالقنبلة الهيدروجينية والصواريخ اللارية ، والملابس بديل لاهابة ولكنها تمتدلتشمل المنزل والمجتمع السكنى واجهزة التكييف المركزى وكلها ، الى حد ما ، امتداد لجهداز الانسان البيلوجي في جسده للتحكم في درجة حرارته ، الأثاث في المنزل يكمل الجلوس والقعود والنوم وهكذا ، وناتي لبعض الآلات كالمنظلسان والمجهر والراديو والتلفون والتلفزيون واللاسلكي والتلفراف والكتاب كلها وسائل تحمل الصوت والصورة عبر الزمان والكان ، وكلها أمثلة لهذه الأبعاد المادية للانسان ، حتى العملة سدواء

الورقية أو المعدنية هي بعد آخر من أبعاداختزان الجهد والعمل . ووسائل النقل هي الاخرى ابعاد جديدة للانسان فشبكات المواصلات والنقلمن شاحنات وبواخر وطائرات امتداد لنا وتقوم بما كنا نقوم به في الماضي على ظهورنا واقدامنا . أن كل ما صنعه الانسان يمكن النظر اليه على أنه امتداد لما كان يقوم به الانسان في الماضي بجسده أو بعضو متخصص من جسده ، واللغة استعارة بمعنى انها لا تختزن التجربة الانسانية فحسب بل وتترجمها من صيفة أو شكل او مظهر الى آخر . فيمكن مثلا لحاسة معينة أن تستقبل رسالة خاصة بحاسة اخرى فنحن نقيس درجة الحرارة مثلا (وحاستها اللمس)بمؤشر لدرجة الحسرارة (نراه بالعين) وكذلك الوزن . وكلنا نذكر العين السحرية في أجهزة الراديو القديمة وكنا عن طريقها نضبط المحطات (بالعين) بدلا من ضبطها ، كما كان يحدث من قبل ، بالأذن . وميكانيكي السيارات الذي يستعمل الان عدادات متخصصة لضبط تزامن الاشتعال عن طريق العين بعد أن كان يعتمد في ذلك على اذنه المتمرسة . وورقة عباد الشمس (عن طريق العين) تفرق لنا بين الحامض والقلوى (حاسة الذوق) ، فحواسنا ليست نظما أو دوائر مقفلة ، ولكن من الممكن أن تتحول الواحدة منها ، وبطرق عديدة ، الى الأخرى . الم نر على شاشة تلفزيون الكويت في فيلم علمي تلك السيدة الروسية وهي ترى بأطراف اصابعها ؟ ومسلسل آخر يرى الأعمى فيه بمسام جلده . وتلجأ ادارة المخابرات المركزية الامريكية الى الاستفادة من درجة التركيز الفائقة لدى العميان في تفسير الاصوات المسجلة على الاشرطة التي يعجز المبصرون عن القاء أي ضوء عليها كما تستعين بمن يقدرون على ترجمة حركات الشفاة (بالعين) عن بعد دون سماعها •

لقد ظلت معظم التكنولوجيات الميكانيكية القديمة في القرون الثلاثة الاولى للتصنيع نظما مقفلة ، لا يقدر نظام منها على الانفتاح على الاخر. اما الان ومع انفتاحها مع الشورة الالكتسرونية الفورية المجديدة فقد أصبح من الممكن للحسواس كلها أن تعمل في نظام أو مجال متكامل شامل يتطلب من الفرد وعيا شاملا متكاملا بها . فعندماكانت التكنولوجيات بطيئة في الماضى . وبعضها منفصل عن الآخر ، كانت بحكم تصميمها نظمامقفلة ، محددة . اما الان فقد تغير الحال واصبح المرئى والمسموع والمتحرك يعملون بشكل فورى وعلى نطاق واسع يشمل سطح الكرة الارضيات وأجزاء من الفضاء حولها .

هناك اذن اتجاه ملحوظ ، سواء فى علم الفيزياء الحديثة أو الرياضيات أو الادب ، أو التصوير أو الرسم أو النحت ، إلى ادراك القصور فى كل ما تقدمه هذه العلوم والفنون والآداب عندما تزنق نفسها فى عوالم مقفلة وتتقيد بمايطلق عليه « وجهة النظر » سواء كانت علمية أو أدبية أو فنية ، ففى الرواية الحديثة يضلع الكاتب نفسه على عدة مستويات زمانية ومكانية ويتنقل من الوصف الخارجي للشخوص الى الغوص فى أعماقهم عن طريق تسجيل تيار الوعى

^(14)

فيهم . وفي التصوير اخترعنا عدسة عين السمكة بعد العدسة ذات الزاوية الواسعة ، وتستطيع العدسة الاولى أن تلم المنظر على مدى . ١٨ درجة . وفي التلفزيون نستعمل عدة آلات تصوير في آن واحد . وفي السينما كانت تعرض علينا لقطات متتاليه من العرض القادم فيما مضى . أما الآن فتقسم الشاشة الى مربعات كرقعة الشطرنج ليظهر عليها ودفعة واحدة مناظر مختلفة من الفيلم الذي سيعرض . حتى على مستوى مفردات اللغة تظهر في الانجليزية الكلمات المنحوتة بشكل متسارع يفوق كتيرا سرعة ظهورها في العربية وكذلك الكلمات المختصرة . فمن افطار + غداء في الانجليزية نجد كلمة Brunch من Brunch من الكلمات بل والعبارات المختصرة . ومن الكلمات بل والعبارات المختصرة . وقبل الميلاد ومن الكلمات بل والعبارات المختصرة . وقبل الميلاد ولم ننجح في العربية الا في اختصار كلمة دكتورالي د . وصفحة ص . وتلفون ت ، وقبل الميلاد الي ق . م . وميلادية : م وهجرية : ه . وقد كنا سباقين فيما مضى في هذا المضمار كما في البسسملة والحوقلة والعبشسمي والحيسطة والصهصلق والصلام .

لم تعد الحبكة (وهى من شد الوثاق ، والمحبوك هو المحكم) في الرواية بحوائهاالمتسلسلة المتتالية هي ما يسعى اليه كتاب القصة الحديثة، ولم تعد القواعد الارسطية الصارمة (الوحدات الثلاث) التي تتحكم في سرد الاحداث من بداية الى وسط الى خاتمة هي ما يحرص عليه كتاب الرواية . لقد اصبح لدينا الآن فن جديد ينفتح في خاتمته وينشعب ولا تنتهى فيه القصة بوضع نقطة بل علامة استفهام او تعجب ، ولا المسرحية بنزول الستار في الفصل الاخير . هذا الأدب الجديد بحبكته الغريبة وتسلسل حوادثه العفوى المفاجىء يسبب للقارىء والمشاهد نوعا من الازعاج لانه يخرج قطار فكره عن خط سكته الحديدي الذي يشبه تسلسل حروف الطباعة على السطر، كذلك التقديم والتأخير في الزمان والمكان ، وفي اساليب السرد المختلفة ، وفي اختلاف أبعاد المنظور في الرسم الحديث ، وفي الإيقاعات المتنوعة في الوسيقى الحديثة بل وفي اختفائها أحيانا ،

هناك اذن تحول ملموس في هذا القرن من التكنولوجيات الميكانيكية الى اخرى الكترونية لساعد على نوع من الانتكاس في تطورها من حركة طردية الى حركة تجاذبية ناحية المركز ومع ذلك نلاحظ اننا مازلنا نتحدث عن الانفجار السكاني والتوسع في التعليم و فكلمتا «انفجار» و « توسع » توحيان بحركة طاردة مركزية الى الخارج مع أنه ليست الزيادة في أعداد الناس في العالم هي التي تخلق اهتمامنا بالسكان والكسوارث والمجاعات والامسراض والزلازل والفيضانات كانت موجودة دائما واذن ما هوالسبب في اهتمام المجتمع الدولي بها في الآونة الاخيرة ولاغيضانات كانت المجتمعات والامسراض والزلازل النامية هذه في القرن التاسع عشر تسمى « عبء الرجل الأبيض » وكانت افريقيا قارة سوداء بكرا ، حديقة حيوانات كبرى يفد اليها رجل الأبيض » وكانت افريقيا قارة سوداء والاسترخاء (والنهب) ، ثم يعود الى موطنه بعد فترة لا يحمل معه من ذكريات سوى جملد نمر أو سن فيل، وربما بعض الصورالفوتوغرافية فماذا حدث ؟ وقد يكون جاره هذا في قارة في هذا المجتمع البشرى س مجتمع الكرة الارضية وحس بجاره ، وقد يكون جاره هذا في قارة

أخرى . فجأة ، ومع هذه الثورة الالكترونية في وسائل الاتصال ، وجد كل فرد من أفراد هذا المجتمع الدولي نفسه يعيش عن قرب من الآخرين: السمر والصفر . فهو يراهم ويحس بهم . صحيح أن الكثافة السكانية ارتفعت بسبب الزيادة في أعداد البشر ولكننا نحس بهذه الكثافة أكثر من قبل وبشكل مختلف بسبب الشورة الالكترونية في وسائل الاتصال . كذلك في التعليم: ليست الزيادة في اعداد من يرغبون في التعسلم فقط هي التي تخلق الازمة بل لأن اهتمسامنا الجديد بالتعليم يتبع مسارا جديدا يتجه ناحية العلاقات بين المعارف ، ناحية ما يعرف الآن بالمعارف المترابطة أو المتصلة Border-line or Interdiscilpinary Sciences كطب القضاء 4 والهندسة الطبية Medical Engineering والبيوتكنولوجي وفيما سبق, Astro-physics كانت العلوم فيما مضى تدرس الواحد منها بمعزل Bio-chemistry Psycho - Linguistics عن الآخر ، أما الآن فقد تطلبت الحقول المشتركة الجديدة أقساما وتخصصات جديدة مما أضعف سلطات الاقسام القديمة الى حد ما كتذويب الفروق بين الطبقات واضمحلال القرميات القديمة واعادة تشكيلها واستقلالها ، تحت تأثير الثورة الالكترونية ، في تجمعات جديدة (الأحلاف العسكرية والسوق الاوربية المشتركة وهيئة الامم المتحدة واليونسكو الغ) . أن عصر الاتصلال الالكتروني يدفعنا الى الاحساس بالبشرية كلها. والفرف بين التطور الميكانيكي والتطور الالكتروني كالفرق بين نظام خطوط السكك الحديدية ونظام أسلاك دوائر كهربية. فالنظام الاول يتطلب محطات بداية ونهاية ومراكز مدنية كبيرة واستعداداخاصا للشحن والتفريغ والتخرين (للركاب والبضائع والقاطرات) . اما القوة الكهـربية فقد تتوفر في مزرعة ريفية او في ناطحة سحاب أو في جناح في فندق فخم أو في خيمة في البر ، فهي تجعل من أي مكان مركزا بل ولفوريتها تجعل الانتقال من هذا المركز الى المحيط والاتصال به أمرا ميسورا: فهي اذن تشجع اللامركزية ولا تتطلب تجمعات كبيرة . ويقول لنا سيجفريدجيديون (١٩) في كتابه سيطرة الميكنة أنه منل بداية القرن العشرين أخذت الفلسفة الميكانيكية للعالم تتدهور ، وعجزت فلسفة نهاية القرن التاسع عشر التي اهتمت بدقائق التفاصيل عن ايجاد حل لادماجها • ويحاول القرن العشرون أن يعيد بناء فلسفة علمية متكاملة مجالهاالتوازن بين المعارف المتاحة كلها . واليوم سواء فى الفيزياء أو الطب أو الاقتصاد أو العلوم السياسية ترى هذه النظرة الشمولية ، وفي الصناعة تحل الأتمتة محل التجزئة على خطوط التجميع وتعمل على ربط خطوات الانتاج ربطا عضويا في مجمع الانتاج الضخم ، كما يحل الشريط الكهربي الممغنط محل خط التجميع . وفي عصر بنوك المعلومات والمنتوجات المبرمجة تبدأ السلع ذاتهافى اتخاذ شكل المعلومات ، تترجم الى «رسائل». الا يطلق على الصفقات أيا كان حجمها Package deal إ

ولو أن هذا الاتجاه لا يظهر بوضوح الا في السلع الاستهلاكية كالسجاير وادوات التجميل والصابون (وهو مريل لادوات التجميل !) ، ويأتي هنا دور الفنان الذي نفاه

Giedion, S.: Mechanization takes Command, London, 1970 pp. (19) 717. 719.

وسائل الاتصال الحديثة

افلاطون من جمهوريته والذي حرم من السلطة لفترة لتجنده كبرى شــركات الانتاج للتـــرويج لسلعها ، كما استغل رجال الحرب علماء اللرةفي اختراع القنابل الذرية والاسلحة الفتاكة .

يقول المزمور (١١٥) :

اصنامهم فضة وذهب عمل أيدى الناس ، لها أفواه ولا تتكلم ، لها أعين ولا تبصر لها آذان ولا تسمع ، لها مناخر ولا تشم لها أيد ولا تلمس ، لها أرجل ولا تمشى ولا تنطق بحناجرها ، مثلها يكون صانعوها

بل كل من يتكل عليها .

يقول المزمور أن الانسان الذي يسمح للآلة باستعباده يصير مثلها . ولقد ترجم الشساعر الصوفى بليك (١٧٥٧ - ١٨٢٧) وكان يجيدالرسم والحفر ، هذه النظرية في الاتصال الذي يؤدى الى « الانقفال » أو « الانفلاق » Closure عندما يقول لنا :

اذا تغيرت حواس الادراك ، تبدو الأشياء المدركة

وكأنها تتغبر

اذا انغلقت حواس الادراك ، تبدو مدركاتها

وكأنها تنغلق هي الأخرى .

ماذا كان الشاعر بليك يعنى بدلك ، لقدابت ان الأصوات العالية تساعد على حشو الاسنان بدون الم اليض على اذنيه سماعتين ويزيد بواسطة مفتاح من شدة الصوت الى أن يتلاشى احساسه تماما بالألم من الةالنقب . هنا عندما نختار حاسة واحدة (السمع) للتنبيه الشديد ، أو نعزل حاسة واحدة أو « نستاصلها » بواسطة أى نوع من أنواع التكنولوجيا نجد أن باقي الحواس تضمر ، يصيبها الخدر . وحسب فلسفة بليك يتسلل الحدر الى تكنولوجيات العصر الالكتروني بشكل حثيث ما لم نحدر منها . فعصر القلق هو عصر وسائل الاتصال الالكتروني وعصر العتل الباطني واللاوعي ، هو عصر الفتور والضجر واللامبالاة وعصر المسكنات وحبوب الهلوسة ، وعصر الاثارة والجريمة وافلام الرعب والعنف والاغتصاب ، ومع ذلك هو عصر وعينا باللاوعي ، عصر الادراك الفوري الشامل لما يدور حولنا ، عصر الاحساس ومع ذلك هو عصر وعينا باللاوعي ، عصر الادراك الفوري الشامل لما يدور حولنا ، عصر الاحساس الوجودي والمشاركة بعمق ، عصر الاكتسرون والكهرباء ـ وقد يكون عصر استنارة جديد .

عالم الفكر _ المجلد الحادي عشر _ العدد الثاني

بعض المراجع

أولا .. تاريخ وسائل الانصال:

- 1- Eder Josef Maria: History of Photography, New York Columbia W.P. 1945.
- 2— Mc Murtie Douglas C.: The Book: The Story of Printing and Bookmaking O.U.P. 1942.
- 3— White Paul: News on the Air, New York 1947.
- 4— Willis Edgar: Foundations in Broadcasting: Radio and Television O.U.P.

ثانيا : سيكولوجية الاتصال :

- 1— Bryson Lyman (Ed.) The Communication of Ideas, New York 1948.
- Wiener Norbert: The Human Use of Human Beings: Cybernetics and Society, Boston 1950.

ثالثا: الوسائل:

- 1- Bettinger Hoyland: Television Techniques, New York 1957.
- 2— Eisenstein Sergei: The Film Sense, New York 1947. The Film Form New York 1949.
- 3— Frey Albert: Advertising, New York 1957.
- 4 McLuhan M.: The Mechanical Bride: Folklore of Industrial Man London 1947.

رابعا: ابعاد الاتصال:

- 1— Kepes Gyorgy: The Language of Vision, Painting Photography Advertising-Design Paul Theobald and Co. 1969.
- 2- Mc Luhan M. & Quentin Fiore: The Medium is the Message London 1970.

* * *

مقدمـة:

تتسم الحضارة الانسانية المعاصرة بالثورة العلمية التكنولوجية وما تنطوى عليه من تغير وتقدم متعاظمين يتفرد بهما هذا العصر الذي يرنو الى حضارة القسرن الحادى والعشرين . فهذه الحقبة الفريدة من تاريخ الانسان هي عصر التكنولوجيا الراقية ، وعصر المعلومات والتفجر المعرف ، وعصر التلاحم العضوى الوظيفي بين الانظمة العلمية المختلفة ، وعصر توالد انظمة علمية جديدة نتيجة لهذا التلاحم ، وغير ذلك من مظاهر تعاظم التغير والتقدم المستمرين .

هذه التغيرات بدورها قد انعكست على الاتصال بعملياته وتكنولوجياته ووسائطه ، حتى اننا لنستطيع أن نسمي هذه الحقبة أيضا بر ((عصر الاتصال)) • فالتكنولوجيا المعاصرة قد اختيزلت الانعيزال العقيلي المعرفي للناس الى الحيد الادنى ، وأدت الوسائل الحديثة للاتصال والمواصلات الى الاسراع بنشر المعلومات الى الحد الذى نسيتطيع معه فى المستقبل غير البعيد أن نتوقع أنه لن يوجد فرد أو جماعة سوف يكون فى مقدورها الهرب من الك التأثيرات التي سوف تتلاحق عليها من كل صوب اتصالى •

تتضح تلك الحقائق من انه ابان العقد الاخير قد ازداد تدفق البحوث العلمية الخاصة بالاتصال الانساني بمعدل مذهل . يعزى هذا التدفق الى الاستخدام المتسع لمصطلح « اتصال » ، والى الاهتمام المتزايد ببحوث الاتصال من جانب انظمة علمية عديدة . ففي دراسة التطهورات التسي جسرت

سكيولوجية الاتصال

طلعت منصور

مدرس علم النفس بجامعة الكويت

فى هذا الميدان يمكن أن نحدد أكثر من عشرين نظاما علميا اكاديميا يو فر المضمون والطريق للبحث في بعض جوانب التفاعل الانساني (١) .

فالعلوم الطبيعية تسهم في دراسة الاتصالء طريق مجالات فنية مثل السيبرنطيقا ونظرية المعلومات ونظرية النظم . اما العلوم الاجتماعية فتحتضن الاهتمامات الشياملة لاصحاب الانثروبولوجيا الذين يعرفون الثقافة على انهااتصال ، ولاصحاب علم النفس الاجتماعي الذين يصفون يحددون العلاقات بين نشاط الفرد والجماعة كعملية اتصالية ، ولعلماء اللغة الذين يصفون بحوثهم في بنيوية اللفة على انها جانب من علم الاتصال ، وثمة اتجاهات اخرى تلك التي تأخذ بنظام العلاقات المتبادلة بين العلوم المعنية (interdisciplinary في دراسة الاتصال ، وفي مقدمتها علم النفس والاجتماع والاتصال الكلامي والعلوم السياسية والصحافة وغيرها كثير . وبالاضافة الى ذلك ، تسهم العلوم الانسانية وخاصة علماء البلاغة والفلسفة في تزويد التفاعل الاتصالي الانساني بتراث غنى من التقاليد والتعاليم ، من الواضع ، اذن ، ان مايعرف به الاتصال الانساني » ليس على الاطلاق بنظام علمي واحد ، فالاتصال الانساني هو بالدرجة الاولى موضوع للبحث والتنظير العلميين (٢) .

ورغم الانجازات العلمية المدهشة ، فان ميدان الاتصال الانساني لم يتوصل الى اقرار حدود أو مجالات محددة له بدقة (٣) . ويمكن ان نعزو ذلك الى نقص التكامل بين النظريات في هذا الميدان . وقد يتضح ذلك أيضا من الحقائق التالية : فهناك خمس وعثرون تصورا مختلفا لمصطلح « اتصال » يجرى استخدامه في البحث في هذا الميدان (٤) ، وقد ظهر فيما ينشر من كتب ودراسات خمسون وصفا مختلفا للعملية الاتصالية . (٥) وعلاوة على ذلك ، فان ثمة تصورات نظرية من شأنها أن تحد المحاولات الكثيرة لتكوين نموذج عام للاتصال . فمنذ أن نشر شانون وويفر » (١٩٤٩) نموذ جهما الرياضي عن الاتصال ، ظهر أكثر من خمسة عشر نموذ جام مختلفا في تفسير الاتصال .

من الواضح ، والحال هكذا ، انه حينمايختفى تصور للاتصال الانساني يلقى قبولا عاما ، يكون من غير المستفرب أن يتعرض ميدان كهذا للكثير من النقد على أنه « يتضمن قدرا متزاحما

^{1.} Krower, F.H. The present state of experimental speech-communication research. In P. Ried (ed.), The frontiers in experimental speech communication research, Syracuse, New York, 1966, p. 21.

^{2.} Schramm, W. Communication research in the Unites States. In The Science of human Communication. New York, 1963.

^{3.} Thayer, Lee. Communication: concepts and perspectives. Washington, 1967.

^{4.} Thayer, Lee. On theory building in communication: some conceptual problems.

Journal of Communication, 13 (1963) 216-235.

^{5.} Bettinghaus, E. Message preparation: The nature of proof: Indianapolis: 166, p. 31

^{6.} Shannon, C., & Weaver, W. The mathematical theory of communication. Urbana, 1949.

سبكو لوجية الاتصال

من الحقائق والمبادىء ، وعلى أنه » . . . غابة من المفاهيم غير المترابطة . . . وحشد من البيانات التجريبية (الامبيريقية) غير المنظمة ، والعقيمةغالبا . . . (٧)

والواقع أن البحث في ديناميات الاتصال الانساني ينبغي أن يرتكز على محورين رئيسيين: أولهما للموفة المتكاملة التي تأخذ بنظام العلاقات المتبادلة بين العلوم المعنية بالاتصال وثانيهما للمحايز البحث في الاتصال بمحاولات معينة مشل تكنولوجيا الاتصال ، بيولوجيا الاتصال ، سيكولوجيا الاتصال ، وغير ذلك من نواحي الاتصال المختلفة التي تستلزم دراسات متعمقة تبو فر عليها علوم متخصصة ، وهذان المحوران بنبغي أن يتفاعلا فيما بينهما ، ليعمق بعضهما الآخر ، وليثريا البحث في الاتصال من جوانبه المختلفة ، وصولا الى التكامل النظري للاتصال كظاهرة مركبة متشابكة الأبعاد والمكونات.

. . .

المدخل السلوكية التى تحكم الاتصال الانساني . وهـم بلاك يهدفون الى اقرار النظام الذى فى سياقه يتواتر سلوك الاشخاص المرسلين والمستقبلين فى مواقف اتصالية معينة . (٨) والاتصال ـ سلوكيا يتواتر سلوك الاشخاص المرسلين والمستقبلين فى مواقف اتصالية معينة . (٨) والاتصال ـ سلوكيا ـ شـمرط ضرورى لتناقل المعلومات ولتنسيق نشاطات الافراد والجماعات، حيث ان ثمة خطوطا معينة للاتصال فى أية جماعة تميل الى الرسوخ والاستقرار فبما يعرف بشـبكات الاتصال معينة للاتصال فى أية جماعة تميل الى الرسوخ والاستقرار فبما يعرف بشميكات الاتصال المواقع المجموعة من المواقع المرابطة فيما بينها بواسطة قنوات الاتصال . (١٠) Communication channels

ويسلم المدخل الساوكى فى دراسة التفاعل الانساني أن الناس حينما تتواصل فيما بينها ، فانها تفعل ذلك بطريقة كلية. فالأحداث الارتصالية تتضمن الشخص الكلى ، ويعنى هذا أن السلوك الاتصالى لايمكن اعتباره كشىء متميز تماما عن محددات السلوك عامة : كالادراك ، التعلم الحاجات والدوافع ، والانفسالات ، الاتجاهات ، المعتقدات ، القيم ، المعنى ، الرسائل ، المواقف الاجتماعية ، الخ .

الاتصال الانساني ، اذن ، ليس عملية احادية مفردة ، ولكنه مركب من العمليات _ اى مجموعة من القوى المعقدة المتواترة التي تتفاعل في مجال موقفي دينامي . بل ان اى نشاط يؤثر

^{7.} Wastley, B., & McLean, M. A conceptual model for communication research. Journalism Quarterly, 34, (1957) 31-38.

^{8.} Miller, G.A. Speech communication: A behavioral approach. Indianapolis, 1966.p. 20.

^{9.} Coleman, J.C. Psychology and effective behavior. New York: Scott, Foresman, Co., 1969, p. 277.

^{10.} Lindgren, H.C. An introduction to social psychology. New York: Wiley, 1973, p. 326.

في الاتصال الانساني هو في حد ذاته مركب من عناصر متفاعلة فيما بينها ، ولنأخذ ، على سبيل المثال ، احد مستويات التفاعل الاتصالي وهونشاط الجهاز العصبي المركزي ، وفي ذلك يقرر الباحثون في علم النفس العصبي « أن نظريات التفاعل بين النيرونات العصبية ينبغي تناولها ليس على أساس نشاط خلايا فردية ، ولكن على أساس العلاقات الكتلية بين الخلايا العصبية . وحتى أبسط نمط من السلوك انما يتطلب نشاطامتكاملا لملايين النيرونات العصبية . ، بل انسال لنعتقد غالبا أن كل خلية عصبية في لحاء المنح قد تستشار في كل نشاط . . . أما السلوك الفارقي في نمط سلوكي معين (١١) .

فاذا أضفنا هذا التعقد الهائل لنشاط الجهاز العصبي الى العمليات الاخرى النفسية والاجتماعية والجسمية وغيرها من العمليات المكننا أن ندرك مدى تعقد القوى التى تكمن وراء عمليات الاتصال الانساني .

• • •

مفاهيم اساسية: لكى نساعد القارىء على حسن التوجه فى الدراسة الحالية ، من المفيد ان نعرض لبعض المفاهيم الاساسية التى يذخر بهاالبحث فى الاتصال ، وخاصة مفهوم الاتصال ووظائفه ، وكذلك جهاز الاتصال فى الانسان .

1 _ مفهوم الاتصال: لاشك أن مقدرة الانسان على انطلاقية حركته وتعدد براعاته (Versatility capacity) تبدو أكثر وضوحاوأهمية في مقدرته على الاتصال . وفي ذلك يقول الفيلسوف الاجتماعي الامريكي « جورج هربرتميد » أن « أهمية مانطلقعليه مصطلح « اتصال » تكمن في الحقيقة بأن الاتصال يوفر نوعا من السلوك الذي فيه قد يصبح الكائن الحي أو الفرد موضوعا لنفسه (an object to himself) . فحينما لايسسمع الفرد نفسه فحسب ولكن يستجيب أيضا لنفسه ، وحينما يتحدث الىنفسه ويجيب عليها مثلما يجيب عليه الشخص الآخر _ في هذه الحالة يكون قد تكون لدى هذا الفرد سلوك يصبح فيه موضوعا لنفسه . (١٢) ومن الطبيعي أن يكون موضوعه لنفسههو الانا أو الذات أو الهوية التي يتميز بها في تواصله مع الآخرين . ولاهمية هذه المقدرة الإنسانية ، ينبغي تحديد مصطلح (الاتصال) »كنقطة انطلاق لتناول هذا الميدان من الدراسة .

^{11.} Ashby, W.R. The application of cybernetics to psychiatry. Journal of Menta_[Science, 100 (1954).

^{12.} Miller, G.A. The psychology of communication. Pelican Books, 1974, pp. 7-8.

يمكن تحديد مفهوم الاتصال على النحو التالي:

« الاتصال هو العملية التي بها يتفاعل المرسلون والمستقبلون للرسائل في سياقات اجتماعية معينة ، (١٣)

يتضمن هذا التعريف عددا من الافتراضات عن طبيعة الاتصال ، فالاتصال كعملية يفترض أن مكونات التفاعل دينامية وليست ستاتيكية في طبيعتها ، وأنه لايمكن اعتبارها كعناصر غير متفيرة من حيث الزمان والمكان ، بل أن الاتصال - كمايلاحظ « دانس » (١٤) موضوع للتفير حتى في أثناء توفرنا على دراسته واختباره ، ويعنى التركيز على التفاعل في تحديد طبيعة الاتصال ، أنه لايمكننا أن نفهم جانبا واحدا من الاتصال بمعزل عن المكونات الأخرى للسلوك ، كما أن التغير في التفاعل من جوانب العملية الاتصالية قد يؤدى الى تعديل في الاتصال ككل (١٥) . وطالما أن هذه التغيرات المتواترة تتضمن استجابات المرسلوالمسنقبل على حد سواء ، فلا يمكن اعتباد مبدأ التفاعل على أنه عملية نقل من جانب واحد ، فالتفاعل هو بالدرجة الاولى عملية تبادليسة في طبيعتها ، تبادل مشترك للمؤثرات المتراكبة ، أو هو « التوجه المتلازم » (co-orientation) كل شخص متواصل نحو الاسخاص الآخرين ونحو موضوع تعاعلهم الاتصالي ، (١٦) أما الرسائل كوسيط للاتصال فتتألف من أي متفيراتصالي ـ كالمعلومات مثلا ـ يعمل على وصل التفاعل بين الأشخاص المنواصلين ، بما يؤثر في استجابات كل هؤلاء الاشسخاص المستركين في الاتصال . وعلى هذا النحو أيضا يمكن اعتبارالسياق الاجتماعي وظيفيا على أنه جانب متكامل التفاعل ، بدلا من اعتباره كموقم أو مكان يحدث فيه الاتصال .

مفهوم الاتصال اذن ، ينبغى أن يقوم على تصور شمولى يضع فى الاعتبار كل المحددات المتعلقة بالفرد والجماعة فى عمل اتصالى معين . ويستلزم ذلك تناول الاتصال فى اطار يتضمن جوانب متعددة .

الاتصال كنظام للسلوك: يقدم مدخل النظم اطارا مرجعيا ينظم مكونات العملالاتصالي. وقد تقوم انظمة أو نماذج الاتصال على تصوررياضي يصف الاتصال على أساس مضاهات بالعمليات التي تجرى في ماكينة تشفيل المعلومات Information processing machine: فالعمل أو الحدث الاتصالي يتضمن مصدرا أو شخصامرسلا ينقل أشارة أو رسالة خلال فناقالي المكان المقصود أو الشمخص المستقبل و ولكن في العلم الاجتماعي ، تهتم معظم نماذج الاتصال بتضمين وظائف الارسال النقل الاستقبال . لذا تضع في الاعتبار عوامل مثل طبيعة التفاعل ، والاستجابة للرسالة ، والسياق الذي يحدث فيه التفاعل ،

^{13.} Gerbner, G. Mass media and human communication theory.

^{14.} In F.E.X. Dance (ed.), Human communication theory. New York: 1967, p. 43.

^{15.} Sereno, K.K., & Nortensen, C.D. Foundations of communication theory. New York: Harper & Row Pub., 1970, p. 5.

^{16.} Newcomb, T.M. Am approach to the study of communication acts. Psycholo. Rev., 60 (1953), 393-404.

- الاتصال نشاط قائم على ترجمة الرسالة الى رموز أو اشارات يجرى نقلها للآخرين ثم ترجمة الرموز أو الاشارات المنقولة فى شكل رسالة (encoding -- decoding) . ويهتم بهذا البعد خاصة معظم النماذجأو النظم «الاجتماعية» للاتصال .
- ــ الاتصال كتفاعل هو عملية وصال linkage process بين المرسلين والمستقبلين للرسائل . وفي العملية تتضافر عوامل ومتغيرات كثيرة .
- ــ أما « السياق الاجتماعي » social context الذى يتوافر فيه الاتصال ، فيشير الى تلك القوى التى تؤثر فى الاتصال فى موقف معين ، والتى تحكم تدفق المعلومات ونماذج التأثير من جماعة مرجعية الى جماعة أخرى ومن ثقافة فرعية الى ثقافة أخرى .

الاتصال ، هكذا ، مفهوم مركب متعدد الأبعاد . ويتطلب ذلك أن ينطلق أى « تنظير » أو « نمذجة » في هذا الميدان من هذا التصور .

- ب _ وظائف الاتصال: يستخدم الانسان نظام الاتصال لتحقيق عدة وظائف:
 - استقبال ونقل الرسائل ، والاحتفاظ بالمعلومات .
- القيام بعملبات على أساس المعلومات المتاحة بهدف اشتقاق نتائج جديدة لم يكن يدركها الفرد مباشرة ، وكذلك بهدف اعادة بناء الأحداث الماضية والتنبؤ بالمستقبل .
 - التأثير في العمليات الفسيولوجية داخل الجسم وتعديلها .
- ـ التأثير في الأشخاص الآخرين والأحداث الخارجية وتوجيمه هؤلاء الاشمخاص وتلك الأحداث .

وفى الواقع أن وظيفية الاتصال تتسع لتشمل آفاقا أبعد . فكنير من الباحثين يتناولون الاتصال كوظيفة للثقافة ، وكوظيفة للتعليم والتعلم ، وكوظيفة للجماعات الاجتماعية وكوظيفة للعلاقات بين المجتمعات ، بل ويعتبرون الاتصال كوظيفة لنضج شخصية الفرد ، وغير ذلك من جوانب توظيف الاتصال .

ج ـ جهاز الاتصال في الانسسان: يمكن النظر الى جهاز الاتصال في الانسان (- cation apparatus) على أنه تنظيم بنيوى وظيفى يعتمد على التموضع التشريحي (anatomical localization)

^{17.} Ruesch, J. Values, Communication, and Culture. In Ruesch, J. & Bateson, G. (eds.), Communication: The social matrix of psychiatry. New York: Norton & Co., 1968, pp. 17-18..

^{18.} Ibid, pp. 16-17.

هـ و أشبه ب « مركـز الاتصـال » في الانظمـة التكنولوجية للاتصال . ويتألف جهاز الاتصال في الانسان من المكونات التالية :

- أعضاء الحس (المستقبلات receivers -
- أعضاء التوريد أو التصدير (المرسلات senders) .
- ـ مركز الاتصال (communication center) وهو موضع تجمع ومعالجة وحفظ الرسائل أو المعلومات في الدماغ .
- الاجزاء الباقية من الجسم ، وهي هيكلماكينة الاتصال

• • •

اطار الدراسة الحالية: يتحدد هذا الاطاربالمنظور السلوكي لدراسة الاتصال الانسساني باعتباره ظاهرة اجتماعية نفسية مركبة ، تتضافر فيها جوانب ومتغيرات متشابكة . وفي هذا الاطار نتناول الموضوعات التالية :

أولا - أبعاد الاتصال الانساني:

- أ _ الاتصال كعملية نقل واستقبال للمعلومات .
- ب ميكانزمات التفذية الراجعة في العملية الاتصالية .
 - حب التعلم كاتصال .
 - د _ اللغة كاتصال .

ثانيا - انماط الاتصال الانساني:

- أ _ الاتصال بين الفرد ونفسه .
- ب_ الاتصال بين الفرد والآخرين .
- جـ الاتصال بين الجماعات الاجتماعية .
- ثالثا صعوبات الاتصال (باثولوجيا الاتصال).

رابعا - تحسين الاتصال .

وقد جاء تناولنا لهذه الموضوعات استنادا الى تحليل للنظريات والدراسات المختلفة ، بغية استنباط العناصر الأساسية التى يمكن أن تفيدفى تطوير نموذج سيكولوجي للاتصال الانسانى يكون مفتوحا للتفاعل وللأخذ والعطاء مع النماذج الاخرى التى تقدمها العلوم المعنية بالاتصال .

• • •

عالم الفكر _ المجلد الحادي عشر _ العدد الثاني

أبعاد الاتصال الانساني:

أولا ـ الاتصال كعملية نقل واستقبال للمعلومات :

الاتصال ، بالنسبة للشخص العادى غيرالمتخصص ، عملية بسيطة نسبيا : فكل فرد يقيم اتصالا أو يحاول ذلك ، وقد يعتبر الشخص العادى أن الناس تعقد الاتصال لان ثمة شيء يسلمون الى توصيله للاخرين : كالمعلومات أوالمشاعر أو المطالب أو الادلة والبراهين .

ورغم أن نظرة الشخص العادى إلى الاتصال تنطوى على قدر كبير من الصدق ، إلا أن الاتصال يبدو مختلفا تماما بالنسبة للعالم السلوكي ، وذلك لعدة أسبباب : فالعالم السلوكي يدرك التعقدات المرتبطة بالاتصال ، وهي تعقدات قديففلها الشخص العادى . كذلك فان ما يقدمه الشخص العادى من تفسير يترك الكثير من جوانب السلوك الاتصالي غامضا ، فعلى سبيل المثال ، لماذا يعبر الناس في اتصالهم أحيانا عن الكثير من سوء المعلومات misinformation \$ ولماذا يعقد الناس اتصالات أحيانا بطريق تتوارى فيها المشاعراكثر من أن تتضح \$ لماذا يتعثر الاتصال بين بعض الاشخاص أو الجماعات \$

وفى الواقع أن تعقدات الاتصال تصعب على الفهم سواء بالنسبة للشخص العادى أو العالم المتخصص ، لاننا ننضوى فيها على نحو موصول مستمر • فنحن نندمج دائما فى ارسال أو استقبال أو تدوين أو معالجة الرسائل: فوجودنا هو فى مجال نفسى - اجتماعى غني بمقومات الاتصال . وفى بعض الاحيان ، قد يكون ذلك مدعاة للتشتت أو البلبلة ، لان هناك الكثير مسن الرسائل المختلفة التي يجرى نقلها بطريقة متانية .

الاتصال كاداة : قد ينظر معظم الناس الى الاتصال أساسا فى ضوء ما يحققه لهم . والاتصال بهذا المعنى هـو عملية تمكننا من توجيه واستقبال الرسائل المحملة بالمعلومات ، وبالتالي من محاولة مباشرة نوع من الضبط والسيطرة على بيئتنا ،أى ان الاتصال خادم لنا ، ونحن سادته .

تلك ولا شك نظرة ضيقة للاتصال ، لا يستطيع العالم السلوكي أن يتقبلها لانها لا تضع فى الاعتبار ما يترتب عليها من آثار جانبية عديدة قدتكون فى بعض الاحيان أكثر أهمية مما تحمله الرسائل الموجهة والمستقبلة من معلومات وأضحة، وبالاضافة الى ذلك ، فأن هذه النظرة تتجاهل عددا من الطرق التى بها نستخدم الاتصال فيماهو أبعد من نقل واستقبال المعلومات المباشرة .

ومع ذلك ، فمن السهل أن نفسر لماذا نأخذبالنظرة الضيقة للاتصال ، فكلما مضينا في مهام الحياة اليومية ، فاننا قد لا نهتم بالنقاطوالتفاصيل الدقيقة والفروق الطفيفة المتعلقة بالسلوك الاتصالي ، بل أن ذلك ليبدو غير متسقمع أدوارنا - كاباء أو كطلاب أو كعمال أو كمديرين أو غير ذلك من الادوار الاجتماعية والمهنية بأن تستغرقنا أنواع الظاهرات الاتصالية التي يهتم بها العالم الساوكي ، فما يعنى العالم السلوكي من مشكلات قد لا تكون موضع اهتمامنا ، في حين أن المشكلات التي نخبرها في محاولة الاتصال قد تكون بالنسبة له ذات أهمية ضئيلة .

فمن ناحية ، تتحدد المشكلة التي يحتمل ان تعنينا اكثر من غيرها في ان نجد الطرق التي نعبر بها عن انفسنا بطريقة ملائمة - كان نجد المصطلحات والعبارات الملائمة ، ونتجنب العبارات السيعلي للاخرين انطباعا خاطئا ، ونحاول ان نجعل الاخرين يتحدثون عن اشياء تهمنا ، وهكذا . ونحن في هذا نكون على وعي بتلك المشكلات حينمانسعي الى ان نجد الكلمات الصادقة لوصف مشاعرنا الدفينة ، كان تتملكنا الفيرة من صديق لانه يعبر عن نفسه بقوة ويستحوذ على انتباه السامعين .

ومن احية أخرى ، يتحدد الفارق الاساسي بين نظرة الشخص العادى والعالم السلوكي الى الاتصال في أن العالم السلوكي يميل الى أن يعتبر الاتصال على أنه «موقف » ، فيه يقوم الشخص الموصل communicator باحداث تغيرات في السامعين . (١٩) فاتصال المعلومات، على سبيل المثال ، يستثار بواسطة الاعتقاد بأن السامعسوف يتقبل المعلومات وسوف يسلك وفقا لها ، ويمكن ان نجد المثال الواضح لهذا الاعتقاد في الاعلان عن السلع ، فالشخص المعلن يزعم بأنه اذا كان لرسالته أن تصل الى السامع المقصود ، فأنه يترتب عليها بعض التغير في سلوك السامع : أن السامع سوف يلجأ الى شراء المنتجات المعلن عنها بدلا من غيرها ،

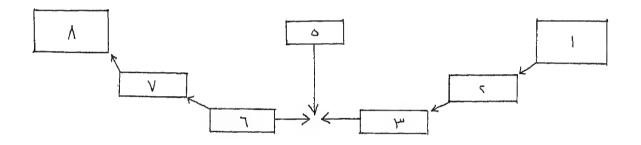
الاتصال كعمل تفاعلى: يميل العالم السلوكى الى النظر الى الاتصال على أنه تعامل أو عمل تفاعلى (Transaction) وإلى المزعم بأن الاتصال لايتم اذا لم يندمج السامع بطريقة نشطة في العملية الاتصالية (٢٠) . ومن أمثلة هاذا الاندماج الانتباه الى الاصغاء ، والتتبع ، ومحاولة الفهم . مثال آخر لهذا الاندماج ، وهو الدخول في حوار ، أو تبادل الآراء ووجهات النظر . ومع ذلك ، فليس هناك من عمل تفاعلى حقيقى وبالتالى ليس هناك من اتصال حقيقى ، الا اذا اعتقد كل من الطرفين الموصل والسامع ابنائمة شيئا سوف يجنيانه نتيجة لذلك .

ويعرض الشكل رقم (۱) رسما تخطيطياللاتصال كعمل تفاعلى ، ففى الفرد المتصل تنشأ حالة من التوتر الى الحد الذى يشعر معه بأنه مضطر الى توصيل بعض المعلومات التى ترتبط بطريقة مباشرة أو غير مباشرة بشعوره بالتوتر . وهو فى ذلك يختار وسيطا لنقل المعلومات يحقق به اتصاله . وعادة ما يكون هذا الوسيط هوالكلام أو فى شكل ايماءات أو حركات تعبيرية ، أو قد يتم الاتصال عن طريق الكتابة أو استخدام «نظام مورس» عبر الوجات القصيرة بالراديو ، وأيا كانت الطريقة التى يختارها الفرد ، فان معلوماته ينبغى أن توضع فى شكل رسالة ينبغى أن تترجم بدورها الى رموز أو اشارات (encoding) بالشكل الذى يتفقى مع المعلومات ونمط الوسيط المستخدم فى نقلها ، اما النقل الحقيقى للمعلومات فيأخذ شكل اشارة يجرى ارسالها من الشخص الناقل للمعلومات الى الشخص المستقبل عن طريق ما يعرف به « القناة » channel . ولكن ما يسميه اخصائيو الاتصال به «الضوضاء» قد يتدخل فى تعطيل الاشارة أو اختلالها ، وأذا تكلمنا من الناحية الفنية ، فأن أى تغير فى الرسالة المستقبلة ، أنما يعزى الى «الضوضاء» ، التى يمكن أن تتدخيل فى أى لقطة فى نظام الاتصال ه.

^{19.} Bauer, R.A. The obstinate audience: The influence process from the point of view of social communication. Amer. Psychologist, 19 (1964), 319-328.

^{20.} Ibid.

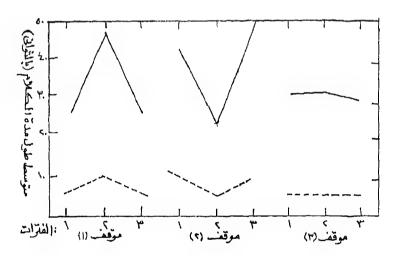
عالم الفكر _ المجلد الحادي عشر _ العدد الثائي



شكل (1) : رسم تخطيطى للاتصال كعمل تفاعلى transaction ، حيث يحدث الاتصال على النحو التالى :

- (1) الموصل او المرسل للرسالة (المصدر) : توجدحالة توتر في الموصل ، تؤدى به الى الرغبة في توصييل المعلومات . لذلك يصبح مصدر الرسالة .
- (۲) الرسالة المترجمة الى اشارات: يجرى ترجمة الملومات الى اشارات أو رموز يعمل على نقلها للآخرين encoding
- (٣) جهال الارسال الوسيط: الرسالة في شكلها المترجم الى اشارات يجرى تغذيتها ونقلها في جهال ارسال ملائم (كالجهال الصوتى والتليفون) .
 - (}) القناة : يبعث جهاز الارسال بالرسالة عبر قناة في شكل اشارة .
- (o) الضوضاء : عندما تمر الاشارة عبس القناة ، تكون عرضة للضوضاء ، بما قد يتمخض عنه تحريف في الرسالة المنقولة .
 - (٦) المستقبل: يلتقط الاشارة من القناة .
 - (y) ترجمة الاشارة المنقولة في شكل رسالة طورة الاشارة المنقولة في شكل رسالة
- (٨) السامع أو مستقبل الرسالة (الفاية أو الكان القصود) : تصل الرسالة كما جرى تحديدها عن طريق ترجمة الاشارة المنقولة الى غايتها أو مكانها القصود ، اى السامع الذي يفسرها لكى يحدد مضمونها من الملومات .

1



شكل (٢) : متوسط طول المبارات التي يستخدمها الشخص الذي يجرى القابلة (يمثله في الرسم الخطوط المتلفة (١ ـ ـ ـ ـ ـ) في مواقف كان يختلف فيها يصفة منظمة طول عبارات الشخص الذي تجرئ ممه القابلة (يمثله في الرسم الخطوط التصلة) . (Matarazzo J. D., et al. (1964) Ibid.

وحينما يتم استقبال الاشارة ، فان المستمع يدركها، على أنها رسالة ، حيث يترجم رموزها أو اشاراتها في شكل رسالة (decoding) ويفسسرها ، وتنعكس العملية حينما يستجيب الشخص المستقبل للرسالة ، ومن ثم يصبح مرسلا .

وغالبا ما يكون هناك تأثير متبادل في طول الرسائل المتواصلة بين شخصين . وفي ذلك توضح بحوث « ماتارازو وزملاؤه »(٢١) العلاقة بين طول مدة الكلام والعملية الاتصالية لدى ازواج من الاشخاص ، وذلك عن طريق تنظيم مواقف يقوم فيها الاشخاص اللين يجرون المقابلة بضبط أطوال الاستئلة والتعليقات بعناية في خلال مقابلات تستغرق ه ؛ دقيقة مع اشخاص مرشحين للعمل ببعض الوظائف . وقد نظم الباحثون ثلاثة انماط من المواقف : الموقف الاول ، وفيه تستغرق تعليقات الشخص الذي يعقد المقابلة خمس ثوان في البداية ، ثم تزداد الى عشر ثوان ، ونسي النهاية تنخفض الى خمس ثوان ، وكما يوضح الشكل رقم (٢) ، يتمخض عن هذه الزيادة التي تبلغ ١٠٠٪ في طول مدة كلام الشخص الذي يعقد المقابلة زيادة مماثلة في طول مدة استجابة الاشخاص الذي تجسري معهم المقابلة . وفي الموقف الثاني ، كانت الاجراءات التجريبية عكس الموقف الاول (١٠ – ٥ – ١٠) ، وترتب عليها تغير مماثل في طول مدة استجابة المفحوصين . أما في الموقف الثالث ، حيث كان هناك تباين ضئيل في طول مدة كلام الشخص الذي يعقد المقابلة ، فقد أبدى المفحوصون كذلك تباينا ضئيلا في طول مدة كلامهم .

وفى سلسلة أخرى من التجارب ، توصل « ماتارازو ووينز » (٢٢) الى أن مقدار الوقيت المنصرم بين انتهاء المفحوص من كلامه وابتداءالشخص الذى يعقد القابلة بتوجيده السؤال التالى الدى المفحوص ، يرتبط وثيقا بتواتراستجابات المفحوصين : فكلما طالت مدة توقف الشخص الذى يعقد المقابلة ، طالت كذلك مدة ارجاء استجابة المفحوص ، ويفسر الباحثان هذه الظاهرات فى ضوء نظريدة التعلم الاجتماعى ،التى تقرر أن الاشخاص المشتركين فى محاداة يصيرون «نماذج» لبعضهم الآخر ، ويمكن النظرايضا الى هذا التأثير المتبادل على أنه نمو لمعايير معينة بين أعضاء جماعة.

وسائل الاتصال الساخنة والباردة : تعتبر استشارة السامع واحتواؤه شرطاضروريا لفاعلية النظام الاتصالى الذى تبثه وسائل الاتصال الجماهيرى خاصة . وفي ذلك تؤكد نظرية « ماك لوهان » (١٩٦٤ (٢٣)) ١٩٦٧) (٢٤) أن طبيعة وسيط الاتصال من حيث التأثير المام

^{21.} Matarazzo, J.D., etal. Speech durations of astronaut and ground communication. Science, 143 (1964).

Matarazzo, J.D., et al. Interviewer influence on durations of interviewee silence.
 J. exp. Res. Pers, 2 (1967), 59-69.

^{23.} Mc Luhan, M. Understand media: the extension of man. New York: Mc Graw-Hill 1964.

^{24.} Mc Luhan, M. The medium is the message. New York: Benton, 1967.

للرسالة ، تكون في الغالب اكثر اهمية من مضمون الرسالة ذاتها . لذا يصف بعض وسائط الاتصال communication media على انها ساخنة » hot media لان اشاراتها بسيطة ومباشرة ، وتنطلب انهماكا قليلا نسبيا في شكل اعادة ترجمة رموز الرسالة او تفسيرها من جانب المستمعين . وهناك وسائط اخرى « باردة » coolmedia ، لانها تتطلب انهماكا اكبر وتهيؤا أعظم من قبل المستمعين . ويعتبر « ماكلوهان » الراديو مثالا للوسيط الساخن ، والتلفزيون كوسيط « بارد » . ويزعم بأن الدراميين والسريعي الاستثارة وهم الاشخاص « الساخنون » في تأثيراتهم الاتصالية .. ينبغي ان ينقلوا معلوماتهم الى الآخرين واتصالاتهم بهم من خلال الوسائط « الساخنة » ، وذلك لكي يحققوا أقصى تأثير ممكن . فعلى سبيل المشال استطاع الرئيس الامريكي السابق «جون كيندي» وهو شخص « بارد » ، أن يعطى انطباعا اتصاليا من خلال التلفزيون أفضل مما استطاع أن يحققه نظيره « ريتشارد نيكسون » ، وهو شخص « ساخن » .

وقد خضع صدق هذا التفسير للاختبار في تجربة جرى فيها تقديم خطاب سياسى عسبر الراديو أو التلفزيون بواسطة ممثل يعطى صورة «ساخنة » أو « باردة » عن نفسه ، وقد تسم بالتالى تنظيم أربعة أنماط مختلفة من تقديم الخطاب ، بحيث أن كل خطاب منها كان يوجه الى سامعين مختلفين ، ولكن النتائج لم تقيدوجهات نظر «ماك لوهان » كلية ، لان السامعين قد أبدوا ميلا إلى الاستجابة إلى الممثل «البارد» بطريقة أفضل من الاستجابة الى الممثل «البارد» ولقول آخر ، فان الاداء «البارد» عبر الوسيط « البارد » قد لقى الاستجابة الافضل كما تنبا « ماك لوهان » ولكن الاستجابة الاسوا كانت للاداء « الساخن » عبر الوسيط « الساخن » عبر الوسيط « الساخن » عبر الوسيط « الساخن » خلافا لما ذهب اليه « ماك لوهان » . وهكذا يبدو أن درجة تقبل السامعين للرسالة وتوجههم نحوها أنما يتأثر بمتفيرات أكثر من مجرد درجة الانهماك التي يتطلبها الوسيط الاتصالى »

فالاتصال لا يمكن أن يتم الا اذا أبدى السامع اهتماما كافيا بالاستجابة • ومن أبرز الاساليب التي تكفل انهماك السامع وانضوائه في العملية الاتصالية ما ينجح فيه الشخص الموصل من تشجيع للتفلية الراجعة •

(ثانيا) ميكانزمات التفدية الراجعة في العملية الاتصالية :

تعرف العملية التى من خلالها يدرك الفرد نتائيج استجابته أو نميط استجابته به « التغذية الراجعة أو المرتدة » feedback وتشير هذه العملية بذلك الى المعلومات التى

يتلقاها الفرد عن ملاءمة وكفاية أدائه . وغالباما تؤدى « معلومات التفلية الراجعة »feedback information الى تفيير السلوك وفقالعدة طرق (٢٥) !

ا ـ بهذه المعلومات يتعلم الفرد أن يميز بسين امارات و cues الموقف .

٢ - قد تؤدى معلومات التغذية الراجعة الم تعديل دافعية الفرد .

٣ ـ قد يترتب على معلومات التغذية الراجعة بعض المعارف التي يمكن أن يستخدمها الفرد في مواقف أخرى في المستقبل .

ويعنى ذلك أن معلومات التغذية الراجعة قد تؤدى الى تعديل العمليات الادراكية ، والمعالية ، والمعرفية ، وأن هذه العمليات بدورها قد تؤدى الى تعديل السلوك الظاهرى للفرد .

ولهذ العملية أساس فسيولوجي عصبي التمثل في بعض الوظائف التي تقوم بها المنطقة الحبهية prefrontal zone بالدماغ الانساس وهي ميكانزمات « التوريد العائد » return afferentation فالإداء يتدعم اذا اتحد واتفق مع التوريدات العائدة المتعلقة بهذا لاداء في خبرة سابقة العائدة المتعلقة بهذا لاداء مي حالتوريدات العائدة . (٢٦)

وفى ضوء ذلك ، ليس هناك من اساس علمى لان نتقبل مفهوم الاتصال لعملية من جانب واحد (one-way process) ، فالاتصال عملية تفاعل متبادل بين شخصين او اكثر تلعب فيها الاغذية الراجعة دورا كبيرا في توجيه وتدعيم العملية الاتصالية . (٢٧)

التغذية الراجعة كميكانيزم توجهي: أن مايفعله الشخص المرسل حينما يحاول تتبع رسالته التي يريد بها توصيل معلومات معينة ، هو أن يحدد تأثيرها على الشخص المستقبل ، أي أن يصبح حساسا لما نسميه بالتغذية الراجعة .

التغذية الراجعة مصطلح استعاره علماءالنفس من علم هندسة الالكترونات ، وهي العملية التي تحدث حينما تجرى لاستعادةالبيانات المتعلقة باداء نظام ما (ماكينة أو كائن حي مثلا) الى النظام لتغذيته لكى تسمح بتصحيحالاداء وملائمته ، ويمثل هذا الميكانزم ركيزة أساسية لعلم « السيبر نطقيا » (٢٨) فالطائرة ،على سبيل المثال ، تعمل على أساس مبادىء

^{25.} Loree, M. R. Psychology of education. New York: The Ronald Press Co, 1970, pp. 409-410.

⁽ ٢٦ (ظلعت منصور: المدخل البيولوجي في قداسة النشاط النفسي . مجلة العلوم التربوية والنفسية ، بقداد، العدد الثاني ، ١٩٧٨ .

^{27.} Bauer, R. A. op. cit.

^{28.} Wiener, N. The human use of human beings: cybernetics and society. Boston: Houghton M.ffin, 1950.

التفذية الراجعة ، حيث يتضمن تركيب الإلات ميكانيزمات عمل الاجزاء المختلفة وتصحيح الاداء وفقا للتفيرات المختلفة ، فاذا أدى التفسير فسى التيارات الهوائية الى تحول فى مسار الطائرة ، فانه وفقا لنظام التغذية الراجعة يجرى تصحيح المسار وتزويد المطاقم الفنى لادارة الطائرة بالمعلومات التى تمكنهم مسن حسن توجيه وأداءهذه الماكينات ، مثال آخر ، تؤدى الامتحانات والاختبارات الى تزويد المعلمين بمعلومات التغذية الراجعة ، فيستطيع المتعلمون أن يكنشسفوا فواحى القصور فى استراتيجيات تعلمهم ، كما يستطيع المعلمون أن يكتشفوا مدى نجاح جمودهم التدريسية ، وبالتالى فان كليهما يتأتى له ان يقوم بالتصحيح اللازم للسلوك فسى المواقف اللاحقة .

ويمكن اعتبار النعلم الاجتماعي كنتيجة للتغذية الراجعة فالاساليب المختلفة الساوك ، التى يستخدمها الاطفال في محاولتهم التكيين داخل أسرهم وثقافتهم ، من شأنها أن تستدى استجابات من الوالدين والرفاق ، بعضها ابجابي وتأييدى ، والآخر سيلبي اومحاييد .هـده الاستجابات ، بدورها ، توفر المعلومات اللازمة لتقييم السلوك من حيث ملاءمته أو عدم ملاءمته . اذلك ، فإن السلوك الملائم يخبو وينطفيء . هذه العملية تستمر معنا في مواقف الحياة المختلفة وتشكل الاساس في تعلمنا التكيف مع الواقف الاجتماعية المتغيرة باستمرار الضغط الاجتماعي كتغذية راجعة : أن سلوكنا ، اللفظي أو غير اللفظي ، مصدر للمعلومات التي يلتقطها الآخرون وبستخدمونها كأساس لتعيين ما وراء سيلوكنا من دوافع . أي أنهم بدورهم يصدرون رسائل توفر تغلية راجعة تمدنا بمعلومات عين تأثير من دوافع . أي أنهم بدورهم يصدرون رسائل توفر تغلية الراجعة أو لا نبحث عنها ، فمن المحتمل أن يكون لها نوع من التأثير على سلوكنا اللاحق . فبسبب هذه التغذية الراجعة ، نجد أنفسينا مسوقين الى تفيير سلوكنا وفقا لادراكنا لانفسنا ولعلاقاتنا داخل الجماعة ، نجد أنفسينا

بقول آخر ، تلعب « الرغوبية الاجتماعية » social desirability دورا كبيرا في توجيه السلوك الانساني ، حيث تباشر معاييرانجماعة ضفوطا على سلوك الفرد فيسعى السي تعديله مسايرة لهذه المعايير في بعض الاحيان . وفي ذلك توضح دراسات «آش» (١٩٥٦ (٢٩) ١٩٥٨ (٣٠)) مدى تأثير ضفط الجماعة على تعديل أحكام الافراد . ففي هذه الدراسات التي تلقى فيها الافراد تفذية راجعة عن طريق ملاحظة الاختلاف بين تقريراتهم وتقريرات الاخرين ، عمد معظمهم الى تعديل تقريراتهم واحكامهم في وقت أو آخر اثناء التجربة كنتيجة لهذه التغذية الراجعة .

^{29.} Asch, S.E. Studies of independence and conformity. Amminority of one against a unanimous majority. Psychol. Monogr., 70 (1956), No. 9.

^{30.} Asch, S.E. Effects of group pressure upon the modification and distortion of judgments. In Maccoby, Newcomb, & Hartley (eds.), Readings in social psychology. (3rd ed.). New York, 1958.

التعاطف كعامل هام فى التغذية الراجعة : يعتبر التعاطف empathy من المقومات الرئيسية للتغذية الراجعة . فمهارتنا فى ملاحظة التغيرات فى مشاعر واتجاهات السامعين تمكننا من تحديد ما اذا كانت رسائلنا تصلل السى الآخرين وما لها من تأثيرات عليهم . هذه المعلومات ، حالما تتزود بها انظمتنا المعرفية ، تمكننا أكثر من تغيير طرائقنا ومن ألى نجد اساليب للاتصال أكثر فعالية . فعلى سلبالمثال ، يدرك المحاضر انه يفقد اهتمام السامعين المحاضرة اذا راى بعضهم يتحدث الى الآخر ، أو يتململون فى أماكنهم أو ينتقلون منها ، أو غير ذلك من الاشارات الدالة على عدم ارتياحهم . هنا يستطيع أن يغير من طريقته ، كأن يتوقف ليحكى قصة ، أو ببرز موقفا ، أو يستخدم أيضاحات أكثر ، أو يستجمع براعته فسى استيعاب السامعين ، الخ . ويتضح من دراسات «آش» السابق ذكرها ، أن التعاطف يوفر أيضا معلومات قد تؤدى بنا الى تغيير عفولنا وكذلك طرقنا فى الاتصال .

نالثا - التعلم كاتصال

اذا كان « التعليم نشاط هدفه استثارةالتعلم » ، فان التعلم هو « تغيير تابت في الميل السلوكي للفرد » ، (٣١) كما أنه « تلك العمليةالتي تتفير بها مقدرة الفرد أو استعداده كنتيجة للخبرة . (٣٢)

ويمثل هذا التعريف لطبيعة التعلم الانجاهالعام لدى كثير من علماء النفس ، من حيث اعتبارهم للتعلم على أنه تفيرات فى الساوك فحسب (٣٣) . ولكن ليس كل تفير فى السلوك أو فى المقدرة على الاستعداد يمكن توصيفه بالتعلم ، بل ليس كل تغير ايضا يكون نتيجة لنمط معين من الخبرة يعتبر تعلما ، كالتغيرات التى قد يخبرها الفرد نتيجة للشيخ خة أو التعب أو الحرمان أو الادمان أو غير ذلك . لكلذلك قد يميل بعض علماء النفس الى اعتبسار التعلم كتغيرات ننتج من التدريب والممارسة (٣٤)أو اعتباره « كممارسة متدعمة » ، أي كممارسة تنطوى على ناتج يبعث على الرضا . (٣٥)

^{31.} Craig, R., Mehrens, W., & Clarizion, H. Contemporary educational psychology. New York: Wiley, 1975, p. 8.

^{32.} Ibid, p. 118.

^{33.} Hilgard, E.R., & Bower, G.H. Theories of learning. (3rd. ed.). New York: Appleton-Century - Crofts, 1966, p. 2.

^{34.} Carry, R. & Kingsley, H.L. The nature and conditions of learning. (3rd ed). Englewood Cliffs, N. J.: Prentied-Hall, 1970, p. 10.

^{35.} De Cesso, J.P. The Psychology of learning and instruction. Englwood Cliffs, N. J.: Prentice-Hall, 1968, p. 243.

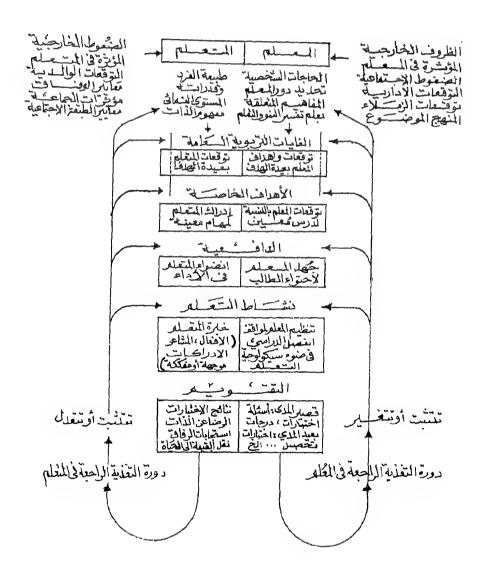
والعلاقة بين التعلم والاتصال علامة وظيفية متبادلة: فالتعلم لاينشأ من فراغ ، وانما من خلال التفاعل بين فرد وآخر في سياق خبرة ، وقد يكون للاخر حضور مباشر في الموقف التعلم مثل مواقف التعلم المدرسي ، أو غير مباشر مثل قراءة الفرد لكتاب أو مشاهدته لفيلم . والتعلم بدلك هو عملية اتصالية ، ومن ناحية أخرى ، ينطوى الاتصال على عملية تعلم بدرجة كبيرة . فالرسائل والمعلومات المتبادلة في سياق العملية الاتصالية تتمخض عن تغيرات هائلة سواء فسي سلوك الشخص المرسل للمعلومات أو الشخص المستقبل لها ، وما يرتبط بذلك من تفيير في عملية التفذية الراجعة ، وهذه العلاقة المتبادلة بين التعلم والاتصال تتضح من الشكل رقم (٣) . الذي يبين كيف أن التعلم المدرسي تحكمه علاقة تفاعل اتصالي بين المعلم والمتعلم في اطار سلسلة من العمليات التي تترابط مع بعضها في دورة للتغذية الراجعة لدى المعلم والمتعلم .

ولهذه العلاقة الوثيقة بين التعلم والاتصال التعلم عملية تفاعلى اتصالي ، والاتصال عملية تعلم - مقومات رئيسية نجملها فيما يلى :

فالاتصال بدون المعنى أو الضحل المعاني meaningless يكون اتصالا آليا ، باردا ، محدودا ، ووقتيا ، بينما يكون الاتصال الجيدغنيا بالمعلومات والبيانات الملائمة وبما تنطوى عليه من « كيفيات » (how's) و « أسباب » (why's) ، وتكون استجابات الاشخاص موضع الاتصال مدعمة بالقدرة على تحليل المواقف المختلفة ونقدهاوالتبصر باحتمالاتها ، أي تنطلق الاستجابات من الوعال الوظائف العقلية العليا ، لامن التقليد أو الايحاء .

ومن ناحية أخرى ، يعتبر الاتصال الضحل بالمساني أقل استثارة للاهتمام ، وأقل ارضاء لحاجات الفرد ، وهو بذلك لا يشبع الاشخاص موضع الاتصال ، فيميلون الى صده ورفضه . فهو اتصال لا يحتوى الاشخاص ، وبالتالي يفقد آثاره ونواتجه .

التتابع والاستمرار: يؤدى التتابع المنظم المستمر الخبرة موضوع التعلم والاتصال السى ترابط عناصرها وتماسكها معا لتؤلف شيئا ينطوى على قيمة حقيقية . ومن المقومات البارزة لتحقيق التتابع والاسمتمرار في التعلم والاتصال تكويسن «مفاهيم استراتيجبة» strategic concepts «كخيوط للاستمرار في تناسج الخبرة . ولفترض، على سبيل المثال ، أن المعلمين يتفقون على أن مفهوم «التغير» احدالخطوط الاساسية للاستمرار في المنهج ، فان هدا يستلزم تخطيطا لمناشط



شكل (٣) : التعلم المدرسي كما تحكمه علاقة تفاعل اتصالي بين المعلم والمتعلم . (Morse C. W. Psychology and teaching. Bombay: T. B. Taraporevala Sons & Co., 1970,

p. 195)

17.

التعلم والاتصال على أساس توظيفها في اطارهذا المفهوم الاستراتيجي وليس في اطار منهج متمركز حول الموضوعات curriculum topic-centered وفي هذه الحالة يكون هناك اختيار واسع لموضوعات من مواد مختلفة تستخدم في توسيع وتعميق وتأصيل هذا المفهوم بطريقة متتابعة مستمرة ـ كالتغيرات في الجو وفصول السنة وما يصاحبها من آثار ، التغيرات في اللون حينما تخلط الالوان ، التغيرات في استعمال الارض لفترة من الزمن ، التغيرات المصاحبة للتفاعل الكبميائي ؛ التغيرات الاجتماعية والمادية التي تتبع الاختراعات والاكتشافات ، التغيرات في العمليات الحسابية ، تغيرات المفتاح في الموسيقي، تغيرات الجسم بالتربية الرياضية ، وغير ذلك من أبعاد ومظاهر واحتمالات التغير التي لا تنتهي .

ولعلنا نجد في نموذج التعلم الذي يقدمه « ا . وايت » (١٩٧٠) ويطلق عليه « التعلم القائم على المشاركة » او « التعلم التشاركي » (participative learning) ، توظيفا لديناميات العملية الاتصالية الفعالة في مواقف التعلم المدرسي (٣٦) فبقدر تمكن المعلم من تنظيم وتوجيه التعلم ليقوم على عملية اتصالية حية بينه وبين التلاميذ، وبين التلاميذ وبعضهم الآخر ، وبين كل هـؤلاء وخبرة التعلم ، تتحقق الغاية من التعلم وهي نمو المتعلمين . وفي ذلك يقارن « وايت » بين الدور الاتصالي « للمعلم المشارك » في عمليـــة التعليم التعليم وبين « المعلم المشارك » في عمليـــة التعليم وبين « المعلم التقليدي » : فبالنسبة للنمـوذج الاول تكون عملية الاتصالي اكثر تمركزا حول وبين « المعلم التقليدي اكثر تمركزا حول المتعلم المعلم في كلا هـذين المعلم في كلا هـذين المعلم في كلا هـذين النموذجين للتعلم :

الدور الاتصالي للمعلم في

نموذج التعلم التشاركي نموذج التعلم التقليدى

- _ يركز على عمليـة التعلم _ تعلم أن يتعلـم _ يركـن علـى تقـديم المحتـوى والحقـائق (learning to learn))
- ـ يحتوى المتعلم بفاعلية كي يضطلع بمسئولية تقرير ما يحتاجه التلميذ ويدفعه للتعلم وفقا للخطوط التي يقررها العلم والماس من الدافعية الذاتية . المعلم والمعلم التعلم والمعلم التعلم التعلم
- يساعد التلميذ على أن يتعلم أن يكون باحثا يقرر ما يحتاجه التلميذ ، ويوفره خلال نشطا عن المعلومات ، وأن يحدد مصادرها الدروس والتعيينات وأنشطة التعلم المتاحة ويفيد منها بفاعلية .

^{36.} Wight, A. W. Participative education and the inevitable revolution. Journal of Creative behavior, 4 (1970), 234-282).

- المعلومات واستخدامها بقدر ما تكون لازمة لحل المشكلات .
- يتوقع من التلميذ أن يتعلم بو اسطة الاستقصاء يتوقع من التلميذ أن يتعلم اساسا بواسطة والاستكشاف وطرح الاستالة والدخول في حوار ، وتكوين الفروض والتحقق من صحتها ، وحل المشكلات .
 - ـ يركز على العملية الابتكارية من حيث تحديد وحل مشكلات قائمة في الواقع الحياتي في اطار حلول ممكنة كثيرة ، فلا يوجد اخصائي أو حل واحد صحيح.
- ـ يصوغ بوضوح اهدافا محددة قائمة على _ يصوغ اهدافا ، ولكن عادة ماتقوم على تغطية حاجات التلميذ .
- يحتوى التلميذ في تبنى حاجات وأهداف _ يتوقع من التلميل تقبل الاهداف المعينة التعلم لديه .
- يحتوى التلميذ في قياس وتقويم خبرة التعلم يسمى الى قياس وتقويم المادة التي يقدمها والمعلومات المستوعبة ، والتقدم نحو تحقيق الاهداف .
- بركز على التحصيل الفردى ارتباطابحاجات يركز على الاداء ارتباطا بالجماعة ، على التلميذ وأهدافه .
 - بفاعلية مع الآخرين ، في سياق مناشه تعاونية لحل المشكلات .
- يركز على المناقشات والمناشط الجماعية يركز على الدروس والالقاء والمناقشات التي يقوم التلاميذ انفسهم بتصحيحوا وتقويمها .
 - يعمل في سبيل « الاتصال المفتوح » بين التلميذ والمدرسة وبين التلاميذ انفسهم .

- يتوقع من التلميذ أن يتعلم التوصل الي يتوقع من التلميذ تعلم المادة المقدمة اليه ، بهدف استدعائها في الامتحانات •
- عملية خزن المعلومات في الذاكرة وحفظها ، وتكوين استجابات للاسئلة .
- _ يركز على استكمال التدريبات او المشكلات التي تستند على الكتب المدرسية ، وذلك علىاساس وجود ((اجابة واحدة صحيحة))، والمعالم هو الاخصائي .
- قدر متخصص من المادة .
- البرنامج .
- للتلميذ ، وأدائه وتقدمه فيها .
- أساس التدرج وفقا للمنحني الاعتدالي .
- يركز على مساعدة التلميذ على تعلم العمل يركز على التنافس بينالرفاق ، بهدف زيادة التحصيل والدرجات المدرسية وما شابه ذلك من أنماط الاثابة .
- وغيرها من المناشط التي يضطلع بها المعلم ويقومها وحده .
- _ يركز على الاتصال من جانب واحد _ مـن المعلم الى التلميذ ، مع وجود اتصال ضئيل من جانب التلميذ أو بينهم .

- يتجنب اسداء « النصح » ، ولكن يساعد - يقدم « النصح » للتلميذ فيما يتعلق بالافعال التلميذ على تكشيف البديلات ، وعلى اتخاذ القرارات .

ويشركهم في عملية اتخاذ القرار .

على اقرار علاقات غير شكلية مع التلاميذ .

ـ ينمى في التلاميذ اتجاها تمحيصيا ، وعدم _ يطلب الاحترام للمعلم كسلطة ، ولا يثق في الرضا البناء ، والثقة في أحكامهم .

> يحاول أن ينمى في التلاميذ جوا من الصراحة، والثقة والاهتمام بالآخرين ٤ مع تزويد كل شخص بمعلومات التفذية الراجعة التي بحتاجها لتقييم ادائه وتقدمه .

- يبنى البرنامج الدراسي بطريقة تساعد على _ يتتبع البرنامج الموضوع بدقه ، ويتجنب معالجة المشكلات غير المخططة وغير المتوقعة كفرص مواتية للتعلم .

التي ينبغي أن يقوم بها أو حتى المهنة أو العمل الذي ينبغي اختياره .

ـ يستثير الآراء والمقترحات والنقد في التلاميد، ـ يعمل هو القرارات أو ينفذ القرارات التي تضعها المدرسة ، ولا يشجع التلاميذ على ابداء النقد أو عرض المقترحات .

- يشجع اللاشكاية والتلقائية في الفصل وبعمل _ بفرض اجراءات شكلية وضوابط محددة في الفصل كما يقيم علاقات شكلية مع تلاميذه.

أحكام التلميل .

_ ينمى في التلاميذ تنافسا يخلق جوا مسن عدم الثقة ومن نقص الاهتمام بالآخرين ، ويزودهم بالتغذية الراجعة التي تتعلق بالاداء في الامتحانات .

المسكلات حتى لا تتداخل مع جدولة البرنامج .

من هذا يتضح أن التعلم الجيد ، كما يتضحمن مواصفات الدور الاتصالي للمعلم في نموذج التعلم القائمة على المشاركة ، يقوم على « الاتصال المفتوح » بين الشخص والآخرين وبين الاشخاص وبعضهم الآخر (intra - inter communication) ، وعلى انفتاح مجالات الخبرة ، وتدعيم ما يكتسبه الشخص منها . ومن ناحية اخرى ، يو فر التعلم الجيد فرصا مواتية لتحقيق الذات ، فما يتوفر في هذا التعلم من خبرات يؤدي السي توظيف امكانات الفرد والى احساسه بذاته .

رابعا ـ اللغة كاتصال

اللغة نشاط عقلى راق يعمل كشرط اساسي لتنظيم عملياتنا العقلية المعرفية ، وكوسيط حتمى للاتصال الانساني . فباللغة يستطيع الانسان ان يجرد هذا الوجود المادي والانساني في خصائص وعلاقات وقوانين ، وأن يتحقق له الوعي بهــذاالوجود والتحكم فيه على أساس « انعكاسه » في دماغه في شكل رموز وكلمات ، وفي تكوين « صور مثالية » لموضوعات هذا الوجودوظاهراته واحداثه . وباللغة ينتقل الانسان من معسر فة مجتزاة متبعثرة بعناصر الوجود الى « الانعكاس المعمم » . generalized reflection لها فى شكل مفاهيم مجردة . واللغة بدلك توفر للنشاط العقلى المعرفي وللسلوك الانساني خاصية « الاقتصاد العقلى » mental parsimony الذي يكمن وراء المقدرة المتعاظمة للانسان على التحكم فى الوجود . (٣٧)

فاللغة ، كنظام من الرموز ، تحقق وظيفتين متكاملتين :

(1) الوظيفة الاتصالية ، حيث تعمل اللغة كوسيط للتفاعل بين الافراد ، ولنقل واستقبال المعلومات .

(ب) الوظيفة التجريدية ، فاللغة وسيط لتكوين الافكار التى تجرد الواقع وتختـزله فى شكل رموز تمكن الانسان من فهمه وضبطه بدرجة اكبر .

بقول آخر ، تتحدد وظیفتا اللغة بالاتصالوالتعمیم ، وما یقوم بین هاتین الوظیفتین مسن تفاعل انما یشری دور اللغة فی حیاتنا : (۳۸)

فالوظيفة الاولية للكلام واللفة وهى الوظيفة الاتصالية - هى بالدرجة الاولى وسيلة المعاشرة الاجتماعية ، وسيلة التعبير والفهم ، ومن حقائق علم النفس العلمى استحالة الفهم وتواصله بين العقول بدون وجود تعبير توسيطى، ففى حالة عدم وجود نظام للاشارات ، اللفوية أو غيرها ، يتحقق الاتصال في أضيق الحمدودويكون اكثر بدائية . أما الاتصال بواسطة التعبيرات الحركية ، التى تلاحظ أساسا بين الحيوانات ، فلا يعدو الا أن يكون مظهرا للانفعال ، فذكر الأوز الذي يرتاع خوفا عند رؤيته للخطر ويصيح ناهضا ، لا يخبر الآخرين بما رآه ولكنه يؤثر فيهم بخوفه ،

أما التوصيل الرشيد والمقصود للخبسرة والفكرة الى الآخرين فيتطلب نظاما توسيطيا mediating system

، أصله الكلام الانسانى الناشىء من الحاجة الى الاختسلاط والمعاشرة الاجتماعيتين والتفاعل الاتصالى بين الأفسراد في سياق العمل والانتاج ، ولكن علم النفس كثيرا ما تناول هذا الموضوع بطريقة مفرطة في بساطتها افتراضا بأن الاشارة (الكلمة أو الصوت) وسيلة الاتصال ، وبأنه من خلال الاداء المتاني يمكن أن يصير الصوت مرتبطا بمضمون أى خبرة ، ومن ثم يمكن أن يستخدم لتوصيل نفس المضمون لغيره من الأشخاص .

ولكن الدراسة الدقيقة لنمو الفهم والاتصال في الطفولة تبين أن الاتصال الحقيق يتطلب المعنى (أي التعميم) ، مثلما يتطلب الاشارات ، فعالم الخبرة - كما يقرر « ادوارد سابير » - ينبغى أن يجرى اختراله وتبسيطه وتعميمه بدرجة هائلة قبلما يمكن ترجمته الى رموز .

⁽ ٣٧) طلعت منصور : العلاقة بين التفكير واللغة ، المؤاهر الخامس والاربعون للمجمع المصرى للثقافة العلمية . الكتاب السنوى الخامس والاربعون ، ١٩٧٥ .

⁽ ٣٨) ل. فيجولسكي : التفكير واللغة . (ترجمة : طلعت منصور) . القاهرة : مكتبة الانجلو المصرية ، ١٩٧٥ ، ص ٨٠ - ٨٢ .

وبهذه الطريقة يصير الاتصال ممكنا ، لأن خبرة الفرد تستقر فحسب في وعيه الذاتي وقد لا تكون تقابلة للتوصيل ، فلكى تصير قابلة للتوصيل ، ينبغى تضمينها في فئة معينة وعدة . يعتبرها المجتمع الانساني كوحدة .

ومن ثم ، يقوم الاتصال الانسانى الحقيقى على « اتجاه تعميمى » يقوم الاتصال الانسانية يمثل بدوره مرحلة متقدمة فى نمو المعانى . وهكذا تفدو الاشكال الأرقى للتفاعل والمعاشرة الانسانية ممكنة فحسب لأن تفكير الانسان يعكس واقعامتصورا يتجريديا ، اختزاليا لظاهرات واحداث الوجود وللعلاقات بينها . فى هذه الاشكال الراقية التى تميز الاتصال الانسانى تتجسد وظيفيا وحسدة التفكير واللغة ، وحدة التعميم والاتصال ،وحدة التغميمى التجريدى والتفاعل الاجتماعى الراقى .

وبعبارة اخرى ، تعتب اللغة ، بوحدة وظيفتها - هي مضمون الوعى الانساني الذي يتبدى في الانماط الراقية من السلوك الانساني . (٣٩)

فالواقع المحيط بنا ينعكس في ادمغة الناس في شكل نماذج تفكيرية متعددة تلخص العلاقات المتضمنة في هذا الواقع ، هذه النماذج تتكونوتتدعم باللغة ، كما يتم توصيلها بها • ولا تتأتى عملية انعكاس الواقع بدون توسيط اللغة التي تمثل حاملا لمعارفنا المتعلقة بهذا الواقع .

واللغة لا تمكننا من التعبير عن معارفناعن العالم الخارجي فحسب ، ولكن أيضا عن عالمنا الداخلي _ عن اتجاهاتنا نحو موضوعات العالم الخارجي ، ونحو الاشتخاص الآخرين ، ونحو دواتنا وسلوكنا وعواطفنا ونزعاتنا واحساساتنا .

اللغة والهوية الثقافية: تمثل اللغة المشتركة بين اعضاء الجماعة ، تمايزا عن كل اشكال التفاعل الاجتماعي ، اكثر المصادر رسوخا واستمرارا لما يعرف بر ((الهوية الثقافية)) او ((الغات الثقافية)) و در در الهوية الثقافية الثقافية المختلفة تميل در الموات والثقافات المختلفة تميل الى أن تتبع خطوطا لغوية . فما يوجد من فروق هائلة في العادات والقيم والاتجاهات والطقوس يصاحب بفروق في اللغة ، كما أن التشابه في اللغة يميل الى أن يدعم التشابه في السلوك الاجتماعي ، لهذا كان من الطبيعي أن تكون اللغة العربية في مقدمة المقومات التي تقوم عليه القومية العربية . ونجد أيضا أن الامريكان يشمعرون بتقارب نحو كندا وانجلترا أكثر من البلاد الاخرى بسبب استخدام اللغة الانجليزية كلغة مشتركة ويسمى الاتحاد السوفيتي ، مع تعدد القوميات والثقافات فيه ، الى أن تسود بينها لغة مشتركة وهي اللغة الروسية . ومن ناحية أخرى ، نجد أن البلاد المجزأة لغويا ، كالهند وبلجيكا ونيجيريا ترتطم بمشكلات مستمرة تتعلق بالحفاظ على الوحدة القومية لأن الفروق اللغوية تدعم وتضخم الفروق الثقافية ، وقد صارت الوحدة الإيطالية في القرن التاسع عشر ممكنة بسبب الاتفاق على اللغة الإيطالية كوسيط ثقافي للاتصال .

⁽ ٣٩) د. آرابو : علم اللغة ومشكلة الوعى . (ترجعة : طلعت منصور) مجلة العلم والمجتمع . تصدر عن مجلة رسالة اليونسكو . القاهرة ، العدد العشرون ، سبتمبر / ١٩٧٥ .

وتتضح اللغة كركيزة للهوية الثقافية ودالةلها في الثقافات الفرعية sub-cultures في المجتمع: الطبقات الاجتماعية ؛ الفئات المهنية ؛ الريف _ الحضر ، العواصم _ الاقاليم ، السواحل - الدواخل ، وغير ذلك من تنوع الفئات الثقافية في المجتمع ، فالطبقات الاجتماعية والمستويات التعليمية تتكشف أيضا في أساليب التعبير العضاء هذه الثقافات الفرعية ونستطيع عادة أن نحكم على شخص متحدث بأنه ينتمى مثلا ، الى الطبقة الوسطى أو الدنيا من خلال طريقته في الحديث ، واستخدامه للكلمات ،وطريقة التلفظ ، والنحو وما شابه ذلك ، رغم أنه من الصعب تحديد الفروق بين الطبقتين الوسطى والعليا ، فقد أوضحت دراسة «ستانلي بلوج» (.٤)كيف أن الخصائص اللفوية ومستوياتها نتبايان بعمل و فقا لاختلاف المستويات التعليمية الثقافية . وقد اعتمد في هذه الدراسةعلى تحليل للخطابات الواردة الى رئيس تحرير مجلة « هيرالد بوسطون » ، على أساس نوعية الورق المستخدم في الكتابة والنظافة والنحو والكلمات المستخدمة ودقة الخط . وقد استطاع الباحث أن يتنبأ بالمستوى التعليمي الثقافي بدرجة من الدقة تصل الى ٧٥ ٪ تقريباً . فالخطاب ، كفيره من أشكال الاتصال ، مصدر صريح للمعلومات (ما الذي ينشده الكاتب من الاتصال؟) ، كما أنه أيضا مصدر ضمني للمعلومات . فكاتب الخطاب انما ينقل للآخر شيئًا عن نفسه من خلال الورق الذي يختاره للكتابة ، ومن خلال نظافته ونظامه وغير ذلك من المؤشرات .

وهنا نتساءل: للذا تعتبر اللغة دالة للهوية الثقافية للجماعات الاجتماعية ولأعضاء هسنه الجماعات ؟ تتضح الاجابة على هذا السؤال من طبيعة اللغة كوسيط للاتصال الاجتماعي وللتجريد العقلى ، وكذلك من الدور الحاسم الذي تقدوم اللغة في عملية التطبيع الاجتماعي . وفي ذلك تكشيف دراسات عديدة عن مدى تباين الفروق بين الطبقات الاجتماعية في توظيف اللغة في تنشئة الاطفال ، وعن أنه لا يوجد اختلاف بين الطبقات الاجتماعية في تأكيدها على اللغة كوسيط لضبط نمو الطفل وتوجيهه ، ولكن يبدو الاختسلاف أساسا في المعاني المتضمنة في اللغة والمحققة لفظيا، فالطبقة الوسطى ، مثلا ، تسعى الى مباشرة مزيد من الضبط لسلوك الطفل ولتكوين نظام اخلاقي معنوى لديه ، وذلك من خلال أساليب للتنشئة يلعب فيها الوسيط اللغوى الدور الاكبسر ، معنوى لديه ، وذلك من خلال أساليب للتنشئة يلعب فيها الوسيط اللغوى الدور الاكبسر . ومن شأن الاستخدامات اللغوية أن تنظم «المعاني الثقافية » ودلك من حلال أساليب للتنشئة يلعب فيها الوسيط اللغوى الدور الاكبسر . ومن شأن الاستخدامات اللغوية أن تنظم «المعاني الثقافية » ودلك من حلال أساليب للتنشئة يلعب فيها الوسيط اللغوى الدور الاكبسر . ومن شأن الاستخدامات اللغوية أن تنظم «المعاني الثقافية » ودلك مريحة أو ضمنية .

هذه الاهمية البالغة للغة بالنسبة للهوية الثقافية يبرزها أبو علم النفس العربي « الدكتور عبد العزيز القرصي » ، وخاصة فيما يتعلق بلغتنا العربية وذاتنا الثقافية ، على النحو التالى: (*)

^{40.} Plog, S.C. A literacy index for the mailbag., Journal of Applied Psychology, 50 (1966), pp. 86-91.

^(*) نحيل القادىء الى دراسة الاستاذ الدكتور عبدالعزيز القوص :

A.H. El-Koussy: The role of education for a healthy world cultural life (with reference to the to the development of mass communication). The Journal of the Faculty of Education. Ain Shams University, Cairo, 2, 1979.

«ينبغي أن ننظر إلى اللغة على أنها مدخل هام ومخرج هام ، وعلى أنها أعظم عوامل التوحيد والتكامل قوة . وفي حالة العالم العربي ليس الأمر صعبا لأن تكون اللغة هكذا ، ولكن في حالة مناطق أخرى كفينيا الجديدة _ على سبيل المشال _ يعتبر الموقف بالمغ التعقيد . وتمثل وسائل الاتصال الجماهيرى عاملا هاما في التأثير في اللغة . ورغم أن للغة العربية معايرها التي تيسر القرارات ، الا أن هناك فجوة ذات أبعاد معينة بين اللغة المنطوقة واللغة المعيارية ، كما أن هناك اللهجات المختلفة . وفي هذه الحالة ينبغي أن تتوصل الدول العربية الى اتفاق فيما يتعلق بالتخطيط اللغوى أو السياسة اللغوية _ تلك السياسة التي يجب تتبعها في وسائل الاتصال الجماهيرى ، وفي الانماط التعليمية المختلفة ، وفي الدواوين الحكومية ، وفي التوثيق والمراسلات . هذه السياسة اللفسوية والمنافزة العربية هي وسيط التعليم وكل المستويات ، أو على الأقل ينبغي أن تكون كذلك . كما أنها أيضا ينبغي أن تساعد على تعضيد الوحدة الوطنية ، والوحدة العربية ، وكذلك حماية وتحصين الهوية الثقافية .

لذا تمثل اللغة - كوسيط للمعرفة ، وكجانب من جوانب الثقافة ، وكأداة ثقافية للثقافة ، وكأداة ثقافية للثقافة ، وكعامل ثقافى توحيدى للثقافة - قضية ذات أهمية بالغة فى عالمنا المعاصر » .

الاتصل كسلوك لفوى:

تنطوى اللغة على اهمية اجتماعية ونفسية تتجاوز قيمتها الواضحة كاداة لنقل المعلومات من عقل لآخر . وهذه الاهمية تؤكدها دراسات عديدة — نذكر منها ، على سسبيل المسال ، دراسات « تريانديس ، لوه ، ليفين » (١٤) وفيها قارنوا التأثير النسبى للغة (الانجليزية) المنطوقة على آراء واتجاهات الطلاب الجامعيين ، في هذه التجارب كان الطلاب ينصتون الى عبارات مسجلة على شرائط يجرى التلفظ بها اما في لفة ذات مستوى منخفض ولا تراعى قواعد النحو أو في لغة ممتازة ذات مستوى رفيع ، وفي اثناء الانصات لهذه العبارات يعرض الباحثون على شاشة امام المفحوصين صورة رجل على انه المتكلم الذي يحدثهم بهذه العبارات ، وقد كان الرجل اما أبيض أو زنجى ، كما كان يرتدى بأناقة أو على نحو ردىء . وبعد ذلك طلبوا من المفحوصيين أن يوضحوا رغبتهم في الاعجاب بالشخص المتحدث ، وفي الترحيب به على أن يكون جارا لهم أو أن يرتبطوا به بالزواج ، وفي تقبله كصديق . وقد أوضح تحليل نتائج هذه اللاراسات أن الملبس ومظهره كانا يحتلان أهمية أقل في تحديد استجابات الطلاب ، وقد كان الاراسات أن الملبس ومظهره كانا يحتلان أهمية أقل في تحديد استجابات الطلاب ، وقد كان الاساس الرئيسي في الاستجابة طليقة أو قرينا بالزواج ، ولكن ، من ناحية أخرى ، كان الاساس الرئيسي في الاستجابة للشخص المتحدث بأن يكون جارا أو للشخص المتحدث هو نوعية لفته التي يتواصل معهم بها ، فقد كان نوع اللغة التي يستخدمها للشخص المتحدث هو نوعية لفته التي يتواصل معهم بها ، فقد كان نوع اللغة التي يستخدمها

^{41.} A.H. El-Koussy: The role of education for a healthy world cultural life (with reference to the development of mass communication). The Journal of the Faculty of Education, Ain Shams University, Cairo, 2, 1979.

لتحدث مسئولا عن ٨٠٪ من التباين في تحديد ما اذا كان المتحدث سوف يتقبله الطلاب اصديق لهم .

والأهمية اللغة ولعلاقتها الوثيقةبالدراسات النفسية ، صار «علم النفس اللغوى » Psycholinguistics (يأخل مكانة كبيرة في علم النفس ، ويمكن أن ندلل على ذلك من أنه في عام ١٩٧١ كان عدد الدراسات التي تحويها مجلسة (ملخصسات نفسسية)) Psychological abstracts (ملخصسات نفسسية) Psychological abstracts الى ميدان علم النفس اللغوى ، في حين أنه في عام ١٩٦١ كان عدد هذه الدراسات ثلاث مقالات نقط من ١٩٣٣ دراسة تحويها المجلة في ذلك العام . وبالإضافة الى ذلك ، قد صار علماء النفس اكثر اهتماما بجوانب معينة من السلوك المرتبط باللغة . من هذه الجوانب ، على سبيل المثال ، ظاهرتا التعلم والتذكر وعلاقتهما باللغة وبالعمليات الرمزية . ومن المجالات الهامة أيضا ، ما تؤكد عليه النظريات والدراسات الأصيلة في تطور نمو الأطفال من أن نمو الكلام واللغة عند الاطفال هو ظاهرة معقدة ترتبط بجوانب وعوامل كثيرة في نمو الطفل ، وليس نموا لغويا فحسب . وهذا ما تكشف عنه بجلاء الإعمال الرائدة لبياجيه في سويسرا ولفيجوتسكي في روسيا (٢٤) .

يحدد «سلوبين» (١٩٧١) الفارق بين علم اللفة وعلم النفس اللفوى فى أن علماء اللغة ويم يهتمون بالتراكيب أو البنى اللغوية ، فى حين يهتم علماء النفس بكيفية اكتساب اللغة وكيف تقوم الانظمة اللغوية بوظيفتها حينما يتكلم الناس ويتم فهمهم (٣٦) ، أى أن علماء النفس أكثر اهتماما بالجوانب السلوكية للغة ، ولاشك أن فهمنا للغة يستند على كل من جوانبها البنيوية والسلوكية على حد سواء: فلا نستطيع دراسة السلوك بدون الالمام بكيفية بناء السلوك ، ولا نستطيع فهم البنية دون ملاحظة السلوك .

ويعنى ذلك أن علم النفس اللغوى ليس تخصصا قائما بذاته ، وأنما يقوم على نظام العلاقات المتبادلة بين العلوم المعنية interdisciplinary . وفى ذلك قام « جورج ميلر ، وماك نيل(٤٤) بدور هائل فى تنظيم وجمع وبلورة النتائج التى توصل اليها علماء النفس فى دراستهم للسلوك اللغوى ، سعيا الى ربط هذه النتائج بطريقة تكاملية مع النظريات الرائدة في ميدان علم اللغة ، وفى مقدمتها نظرية « نوام تشومسكى » .

ويمكننا أن ندلل على ذلك بنظريتين لهماأبلغ الأثر في تقدم البحث في السلوك اللغوى ،

^{42.} Triandis, H.C., Loh, W.D., & Levin, L.A. Race, status, quality of spoken English, and opinions about civil rights as determinants of of interpersonal attitudes. **J. pers.** Psychol., 3 (1966), 468 - 472.

^{43.} Slobin, D. I. Psycholoinguistics. Chicago: Scott Foresman, 1971.

^{44.} Miller, G.A., & McNeil, D. Psycholinguistics. In lindzey & Aronson, (eds.), The handbook of social psychology. vol. 3. 2nd ed. Readings, Mass: Addison Wesley, 1969.

او ان شئنا السلوك المرتبط باللفة ، وهما :(1) نظرية « نوام تشومسكى » (١٩٦٨) (٥٥) عن النحو التولدى التحولى » . transformational generative grammer ، وهي نظرية تعكس أحدث الاتجاهات وأكثرها شيوعا في علم اللغة ، (ب) ونظرية «تشارلز أو سجود» (١٩٥٧ (٤٦) ، المحدث الاتجاهات وأكثرها ألمعنى وقياسه ، وهي من الانجازات العلمية المميزة لميدان علم النفس بعامة .

تلاهب نظرية (تشوهسكى) الى ان القواعد التى نستخدمها حينما نتكلم أو نفسر كلام الآخرين هى القواعد النحوية للفة التي نستخدمها . فالتركيب النحوى الذى نستخدمه ونستجيب له ليس بظاهرة سطحية ، فالانسان قادر على أن يذهب الى ما وراء البنية السطحية للجملة ويحولها الى بنى structures اعمق تكشف عما وراءها من معانى ، وتفيد هده النظرية أن تعلم اللفة عند الاطفال لا يمكن تفسيره كلية استنادا الى نظريتى « تعلم اللفة بالمحاكاة » أو « بالتدعيم » ، biologically programmed بطريقة تؤدى به الى أن يستولد لفة مترابطة نحويا تمكنه من التكلم ومن أن يكون مفهوما من الآخرين في ثقافته ، أى أن هدا الطبيعة الانسانية . وفي ذلك يشير « سلوبين » (١٩٧١) الى أن هذه الاكتشسافات عن طبيعة اللغة سوف تؤول حتما الى تغيير مفهوم علماء النفس عن طبيعة الانسان .

اما نظرية « تشارلز او سيجود ») وما قامت عليه من دراسات) فتبين أن الكلمات وحتى الكلمات البسيطة أو التي تشير إلى أشياء وموضوعات حسية ، تتضمن جانبين : الدلالة المباشرة denotation وكثيرا ما يقوم اختيار الكلمات على أساس مشاعر الشخص الموصيل واتجاهاته _ أي انطلاقيا من الدلالة الضمنية وهي ذات صبغة وجدانية ، بينما قيد يكون للجانب الآخر _ أي ما تشير اليه الكلمات من دلالة مباشرة صريحة _ أهمية أقل ، يستخدم « أو سجود » لذلك طريقة تعرف ب « التمايز السيمانتي » semantic differential

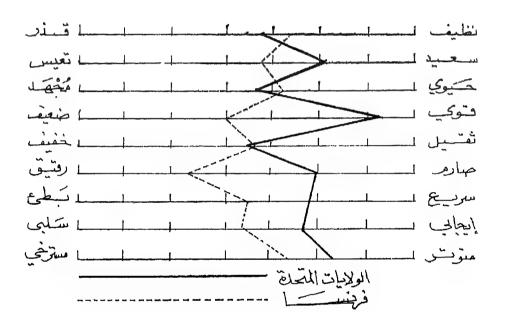
ففى عام ١٩٥٧ قام اوسجود وزملاؤه بتحليل عاملى للجوانب الوجدانية المعدد كبير من الكلمات والمصطلحات ، بهدف قياس التباين فى مضمونها من المعلومات ، وقد وجدوا ان حوالى ٥٠٪ من الفروق فى المعانى بين الكلمات يمكن حصرها ونقا لثلاثة عوامل : (١) التقييم ectivity ومداه (١) القدومين للكلمات ونقا لسلسلة من المقاييس . العوامل ، بدورها ، يمكن قياسها بواسطة تقدير المفحوصين للكلمات ونقا لسلسلة من المقاييس . فعامل « التقييم » لموضوع أو كلمة يمكن قياسه بواسطة مقاييس مشل « حسن - ردىء » ،

^{45.} Chomsky N. Language and mind. New York: Harcourt Brace & Jovanovick 1968.

⁴⁶ Osgood C.E. et al. The measurement of meaning. Urbana: U. of Illinois Press 1957.

^{47.} Osgood C.E. Exploration in sematic space. J. Soc. Issues, 27 (1971).

عالم الفكر ـ المجلد الحادي عشر ـ العدد الثالي



شكل ()) : تقدير الطلاب الجامعيين لـ « الولايات المتحدة الامريكية » و « فرنسا » ، باستخدام طريقة التمايل السيمانتي .

Lindgren, H.C. (1973). op. cit. p. 322.

« نظیف ب قادی ») (جمیل ب قبیح) ، وعامل « القوة » یمکن قیاسه بواسطة مقاییس مشل « نقیل ب خفیف ») اما عامل « النشاط » فیمکن قیاسه بواسطة مقاییس مثل « سریع بطیء ») « ساخن ب بارد ») « ایجابی ب سلبی » ،

وقد شساع استخدام طريقة « التمايز السيما نتى » في دراسات نفسية عديدة وخاصة فيما يتعلق بدراسة الاتجاهات . ومن هذه الدراسات ، على سبيل المثال ، تلك التي قام بها « لندجرن » في عام ١٩٦٦ (لندجرن ١٩٧٣) (٨٤) عن استخدام التمايز السينمانتي كمقياس لدراسية « الحالة الادراكية » perceptual set نحو بعض البلاد . ويتضح ذلك من الشكل رقم (؟) الذي يمثل متوسط تقديرات ؟ ٥ طالبا بجامعة سان فرانسيسكو ، طلب منهم تقدير « فرنسما »و « الولايات المتحدة » وفقا لتسعة مقاييس . تمثل المقاييس الثلاثة الاولى عامل التقييم ، وفيها كان تقدير الطلاب للبلدين متقاربا الى حد كبير ، عدا أن للولايات المتحدة مضمون وجداني (سعادة) أكثر من فرنسا الى حد ما . ومن ناحية اخرى، ادرك المفحوصون فرنسا بمضمون وجداني (نظافة ، حيوية) اكثر من الولايات المتحدة . الا أن الفروق في هذا العامل طفيفة وغير دالة . وبالنسبة لعامل « القوة » (وفقا للمقاييس الثلاثة التالية) ، كان تقدير الطلاب للولايات المتحدة مرتفعا ودالا ، وأن كانت لا توجد فروق في مقياس « الثقل » . فالولايات المتحدة تحمل مضامينا خاصة بالقوة والصرامة اعلى من فرنسا بدرجة كبيرة . أما بالنسبة للمقاييس الثلاثة الاخيرة فتوضح أن الولايات المتحدة اكثر في عامل « النشاط » من فرنسا . ولا شك أن تكون « حالة ادراكية » معينة عند بعض الجماعات تجاه جماعات أخرى يلعب دوراكبيرا في توجيه العملية الاتصالية .

اللغة ، اذن ، كنظام من الرموز وكسلوك اتصالى تنطوى على معان موضوعية اشسارية صريحة ، واخرى ذاتية وجدانية ضمنية ، ولاشك ان الاتصال السليم القائم على الفهم المتبادل بين الأشخاص والجمساعات يستلزم الوعى بالمعانى المختلفة الكامنة وراء الكلمات والعبارات، وتوظيف الكلمة في خدمة السلوك الاتصالى ،

• • •

انماط الاتصال :

ياخذ الاتصال انماطا متعددة ، تختلف وفقا للهدف من الاتصال، وللوسائط المستخدة، ولحجم الأشمخاص ونوعيتهم المدن يؤلف ون العناصر الموصلة ، ولطبيعة الموقف الاتصالى ،

^{48.} Lindgren H.C. (1973) op. cit. p. 322.

وغير ذلك من تعدد متغيرات العملية الاتصالية . ومع هسدا التعدد يمكننا أن نحدد بعض انهاط الاتصال من الناحية النفسسية الاجتماعية على النحق التالى:

(۱) الاتصال بين الفرد ، ونفسه intraindividual

ونعنى به ادراك الفرد لذاته ولعلاقاته بالعالم المحيط به ، ووعيه بخصاله وقدراته وحدوده ، وبجوانب قوته وضعفه ، وبما قديعوق انطلاق طاقاته ، ولا شك أن حسن اتصال الفرد مع نفسه يجعله أقدر على توظيف امكاناته توظيفا كاملا (fully functioning) ، الامر الذي يضمن بدرجة كبيرة السواء لشخصيته والفاعلية لأسلوب حياة هذه الشخصية .

واننا لنستطيع بدلك تفسير الشخصية من هذا المنظور الاتصالى ، مدعمين وجهة نظرنا بما يطرحه أحد الثقاة في الفكر السيكولوجي المعاصر ، وهو « ج . نوتان » في دراسة له عن « الوعي والسلوك والشخصية » (١٩٥٥) ، في تفسير طبيعة الشخصية الانسانية : (٩٤) .

يقرر « نوتان » أن علماء النفس ، كقاعدة عامة ، يفهمون الشخصية على انها تنظيم داخلى السمات والاتجاهات والاستعدادات والاتساقات السلوكية . حقيقة ، الشخصية هي ذلك التنظيم الداخلي ، ولكن الخاصية الاكثر اساسية المميزة اللشخصية تختفي في ذلك التعريف . فالشخصية اساسا بنية تتجاوز تنظيمها الداخلي - فأبرز معالمها المميزة تتمثل في تلك الحقيقة بأن النظرة الى العالم والتعرض له تكون متضمنة في تكوينها ، الشخصية طريقة للوجود والسلوك بأن النظرة الى العالم وعمل والتعرض له تكون متضمنة في عالم يوجد بالنسبة للذات ، فالنظرة الى العالم الوالموقف الحياتي مكون ضروري للشخصية .

بهذا المعنى ـ كما يدهب « نوتان » تكون البنية الاساسية للشخصية هي «وحدة الانا ـ العالم ») ، أو أن شئنا هي وحدة اتصال الآنا _ العالم ، وفي الحقيقة أن الشخصية تتالف من انماط مختلفة من علاقات الآنا _ العالم ومن اتصالهما الوظيفي ، تلك العلاقات اللازمة لتوظيف النماط مختلفة من علاقات الآنا _ العالم ومن اتصالهما الوظيفي ، تلك العلاقات اللازمة لتوظيف الشخصية personality functioning ليس على مستوى التفاعل البيوكيميائي بين الكائن الحي _ البيئة فحسب ، ولكن أيضا على مستوى العلاقات المعرفية والوجدانية بين الانا _ العالم .

وتحديد طبيعة الشخصية على هذا النحوينطوى على مفهوم آخر لجانب اساسى من جوانب الشخصية ، ويرشد سلوكها ، ويستلهم الشخصية ، ويرشد سلوكها ، ويستلهم انطلاقتها وتساميها . لا يشير الوعى أساسا ، خلافا للنظرة الاسستبطانية ، الى عالم داخلى يتكون من تمثيلات وrepresentations ومعانى . الوعى هو الحضور الفورى للعالم ذاته ، هو التعرض ألى العالم السلوكى الحقيقى والانفتاح عليه ، وليس انحصارا في عالم داخلى من التمثيل . وبالوعى يكون الانسسان حاضر ابالنسبة لنفسسه ، ذلك الحضور الذى يـؤدى الى تمكينه من ادراكه لنفسه وفي اتصالها بالعالم ، والى العمل على تكييف ادراكه وسلوكه،

^{49.} Nuttin J. Consciousness behavior and personality. Psychol. Rev. 62 (1955) 349-355

بل والى اعادة تشكيل شخصيته ذاتها . فهلذا الحضور يمكن الانسان من التدخل ، بقصد ، في مسار نموه لكى يعيل بناء علاقاته مع البيئة واتصاله بها . تلك هي الوظائف « العليا » للوعى التى تحرر الشخصية من الانفلاقية أومن سوء الاتصال مع نفسها وعالمها ، وتلك هي الامكانية الانسانية التى تعتبر اساس تلك الاشكال الراقية من السلوك كالعلم والمعرفة والجهود القصدية الرامية الى تحسين الذات .

يمكننا أن نرى فى نظرية « نوتان » عن الشخصية مفاهيم عديدة للاتصال : وحدة الأنا - العالم ، الوعى ، حضور العالم فى الشخصية ، وغيرها من المفاهيم التي تؤكد على الاتصال الوظيفى الفعال بين الفرد والعالم المحيط به .

وفى ذلك يسلم « كومبز وسنج » (١٩٥٩) أن « كل سلوك ، دون استثناء انما يتحدد كلية بالمجال الادراكى للكائن الحى السالك(٥٠) . ويقصد بالمجال الادراكى الكائن الحى السالك(٥٠) . ويقصد بالمجال الادراكى ، ويعنى ذلك ان الكون الكلى ، بما فيه ذاته ، كما يخسره الفرد في لحظة الاداء (٥١) . ويعنى ذلك ان المجال الادراكى قد يتفق أو لا يتفق مع الواقع الطبيعي ، كما أنه قد يستبعد الكثير مما يحيط بالفرد فيزيقيا ، فأنت في أثناء قراءتك لههذه اللحظة لا تكون في هذه اللحظة غير واع تماما بالكثير من الأشياء المحيطة بك ، أى أنه بالنسبة لهذه اللحظة لا تكون تلك الاشياء جزءا من مجالك الادراكى ، ولكن اذا ابصرت من حولك فسوف تدخل بعضا من هذه الاشياء في مجالك الادراكى . ولكنها تكون ناحية أخرى ، قد تكون هناك أشياء غير حاضرة فيزيقيا في هذه اللحظة ، ولكنها تكون حاضرة نفريقيا في هذه اللحظة ، ولكنها تكون حاضرة نفسيا لانهاء جزء من مجالك الادراكي. ويعنى ذلك ، أن المجال الادراكيي هو المجال الشخصى والغويد لوعي الغود ،

وهذا المجال الادراكى للفرد يخضع للتغيرالمستمر . فالفرد لا يكون واعبا بكل اجزاء مجاله الادراكى على حد سواء ، كما انالأحداث تتوالى فى تتابع سريع وراء بعضها . وبسبب التعلم ، يميل ادراك الفرد لنفس الظاهرة الى التغير . فالتعلم ، بالنسبة للعالم الفينومينولوجى هو عملية التمايز المتوالى repregressove dofferentiation من المجال الادراكى الاكتسر عمومية . فشمة معان جديدة يلحقها الفرد بما يلاحظه .

^{50.} Combs A. & Snygg D. Individual behavior. (Rev. ed.) New York: Harper & Row 1959 p. 20.

^{51.} Ibid.

عالم الفكر ... المجلد الحادي عشر ... العدد الثاني

والحقيقة بأن المجال الادراكى للفرد خاضع للتغير المستمر لا تعنى بأنه غير منظم . فالخبرة السابقة الفريدة للفرد تمده بمجموعة فريدة من المعانى التي تؤثر فى كل خبرة جديدة . وما يتخذه الفرد من أحكام ويقوم به من أعمال ، أنما يجرى فى اطار هذه المجموعة من المعانى الفريدة . وبقول آخر ، فان المجال الادراكي منظم بطريقة لاشباع حاجات الفرد . فالناس تميل الى أن ترى ما ترغب فى رؤيته ،

لكل فرد اذن ادراكاته المتميزة لذات به . يطلق « كومبز وسنج » على تنظيم كل الطرق التى يرى بها الفرد نفسه مصطلح « اللذات الظاهرية » phenomenal self معينة ، فكل شخص يدرك كنفسه على أن لديه خصائص جسيمة معينة ، وطابع معين ، وسمات شخصية معينة ، وقدرات معينة . وهكه الإدراكات الكثيرة للذات تختلف بدرجة هائلة في أهميتها بالنسبة للفرد . ويخصص « كومبز وسنج » مصطلح « مفهوم بلارجة هائلة في أهميتها بالنسبة للفرد . ويخصص « كومبز وسنج » مصطلح « مفهوم الذات » self concept

ويوضح الشكل رقم (٥) رسما تخطيطياللمجال الظاهرى الكلى للفرد ، تمثله سلسلة من الدوائر المتراكزة concentric circles اى المتحف فى المركز وهو مفهوم الذات ، فى هذا الشكل التخطيطى ، نجد أن الدائرة الكبيرة تطوق المجال الظاهرى الكلى . ويعرف ذلك الجزء من المجال الظاهرى الذى يتضمن كل ادراكات الذات ، والذى تمثله الدائرة الاصفر ، بد « الذات الظاهرية » . أما المحور المركزى للذات الظاهرية ، والذى يحمل الاهمية الكبيرة بالنسبة للفرد ، فهدو « مفهوم الذات » .



شكل (٥) رسم تخطيطي يوضم المجال الظاهرى الكلى للفرد في ثلاث دوائر متراكزة: المجال الظاهري ، الذات الظاهرية ، مفهوم الذات .

Loree, M.R. Psychology of education. New York: (The Ronald Press Co., 1970, p. 46.

ويميل كل فرد الى الدفاع عن مفهومه عن ذاته والى تعزيز هذا المفهوم ، وهو فى ذلك يتعلم تلك الانسياء التى تحمل معانى شخصية بالنسبة له ، ويرفض الانسياء التى من شانها أن تهدد ادراكاته لذاته او تقوضها ، ومن ثم ، تنشيا المشكلات حينما يجد الفرد نفسه مضطرا الى ممارسية أدوار لا تتفق مع مفهومه عين ذاته ، (٥٢) فقد استطاع بعض الباحثين البونكر ، ١٩٦٧ (٥٣ ، سميلسر ، ١٩٦١ (٥)) ان يتحققوا تجريبيا من صحة الفرض اللي يقرر أن أداء الادوار يكون أكثر فعالية تحت شروط التطابق بين الذات والدور المنوط بالفرد . يقرر أن أداء الادوار يكون أكثر فعالية تحت شروط التطابق بين الذات والدور المنوط بالفرد . ففى دراسية «سميلسر» جرى فرزالمفحوصين، وهم طلاب باحدى الكليات ، إلى فئتين وفقيا في دراسية «سميلسر» عموى فرزالمفحوصين، وهم طلاب باحدى الكليات ، الى فئتين وفقيا ازواجها للمشاركة فى مهمة تعاونية لحل بعض المشكلات، وفى هذا التنظيم يكلف أحد المفحوصين بدور مسيطر يفوم على التخطيط وتوجيسه الأوامر ، بينما يتمين على زميله القيام بدور التابع الذي ينفيذ هذه الاوامر ، وقيد اتضحان الفاعلية الاكبر فى الاداء تتحقق حينما يناط التنظيم دور مسيطر دور مسيطر وينسترك فى المهمة مع زميل خاضع له دور التابع ، ومن ناحية أخرى ، يتدنى الاداء الى اقصى درجية حينما لا يتفق الدور المنوط بالفرد مع ما يتمين ناصهة السيطرة - الخضوع .

يتضح من ذلك العرض أن اتصال الفردمع نفسه قوامه فكرته عن نفسه ، وادراكه لخصائصه وامكاناته ، ووعيه بأسلوب حياته . ويعنى ذلك أن اتصال الفرد بنفسه يتحدد بادراكه لذاته ، وهذا النمط الاتصالي يمثل ركيزة العلاقات الاتصالية الانسانية ، سواء الاتصال بين الفرد والآخرين أو الاتصال بسين الجماعة الاجتماعية .

interindividual الاتصال بسبن الفرد والآخرين (٢)

يرتبط ادراك الفرد للاته ارتباطا وثيقابادراكه للاخرين ، وبالتالى فان اتصال الفرد بالآخرين ونظام علاقاته بهم يتحدد بهذا المنظورالفينومينولوجى للاتصال كما يتحدد أيضا بالواقع الاجتماعى الثقافى للافراد . هذا الاتصال بين الفرد والآخرين ينمو عند الطفل من العلاقات الاتصالية والادواد المتبادلة بين أعضاء الاسرة كوحدة اجتماعية ، ويأخذ هذا النمط الاتصالى من التطور عند الفرد أدواره الاجتماعية ، ويعنى ذلك أن العملية الاتصالية تتطور وتتحقق فى سسياق الادوار التى يقوم بها الفرد .

^{52.} Sarbin T.R. & Allen V.L. Role theory. In G. (Lindzey and E. Aronson (eds.) The Handbook of social psychology. vol. I. (2nd ed.) Readings Mass.: Wesley 1968.

Bunker G. Self role congruence and status congruence as interacting variables in dylactic behavior. Barkley: Univ. Calif. Press 1967.

^{54.} Smelser W.T. Dominance as a factor in achievement and perception in cooperative problem solving interactions. J. abnorm. soc. Psychol., 62 (1961) 535-542.

الادوار والاتصال:

يعتبر «كلوكهوهن وموراى وشنيدر » فى كتابهم « الشخصية فى الطبيعة والمجتمع والثقافة » (٥٥) (١٩٥٣) » محددات الادوار » role determinants من أبرز المحددات للشخصية ، حيث يكمن وراء نمو الشخصية وتوظيفها Personality functioning ادوار معينة يباشرها الفرد .

يحدد « رالف لينتون » الادوار في ضوءالافعال التي يمارسها الفرد لكي يدعم الموقع الذي يحتله في نظام العلاقات الاجتماعية والانتاجية . (٥٦) أما « س. سارجنت » فيحدد الدور على أنه نموذج للسلوك الاجتماعي الذي يبدو ملائما للفرد من الناحية الموقفية في ضوء مطالب وتوقعات الافراد في جماعته . (٧٥) فالادوار تتأتر بوضوح بتوقعات الفرد لذاته وبمفهومه عن نفسه ، وهذه التوقعات تتواءم مع توقعات الآخرين منه . « فالذات _ كما يقول » هاري سادي سوليفان « _ تتألف من استحسانات الآخرين للفرد أو من تقديراتهم المنعكسة على سلوكه » . (٨٥) .

اما « دانييل ميلر » فيشير ايضا الى ان للادوار تأثيرا معياريا معينا على السلوك الاجتماعي للفرد . ويقرر : « أن الاستجابات المتبادلة بين شخصين يمكن تفسيرها ايضا عن طريق عن طريق تصوراتهما المشتركة للسلوك الملائم لدوريهما ، اكثر مما يمكن تفسيرها عن طريق خصائصهما النفسية او الصفات الفريدة للتفاعل الاجتماعي (٥٩) . ويذهب « ميلر » ايضا الى أن للادوار الاجتماعية وظيفة ، تتمثل في وضع حدود لسلوك اعضاء المجتمع . وبذلك تكون الادوار ضرورية لوجود التركيب الاجتماعي للمجتمع .

ويعتبر « ميلر » الادوار على انهاتتابعات متعلمة للسلوك - أى انها اساليب مكتسبة من السلوك تعمل على ترجمة القيم الى انماط من العمل والاداء ، ويكون « التعلم الاجتماعي » بذلك هو العامل الحاسم في تعلم الادوار التي تنمو مع الفرد بنمو خبراته في الوسط الاجتماعي الذي يعيشه .

^{55.} Kluckhohn C. Murray H.A. & Schneider D.M. (eds.) Personality in nature, society, and culture. New York: Knopf 1953.

^{56.} Linton R. The study of man. New York: Appleton-Cent.-Crofts 1936.

^{57.} Sargent S.S. Conceptions of role and ego in contemporary psychology. New York: Harper 1951 pp. 355-370.

^{58.} Sullivan H.S. Conceptions of modern psychiatry. Washington D.C.: William Alanson White Psychiatric Foundation 1947 p. 10.

^{59.} Miller D.R. The study of social relationships: situation identity and social interaction. in S. Koch (ed.) Psychology: a study of a science. vol. 5. New York: Mc Graw-Hill 1963 p. 655.

role differentiation ((تمايس الادوار)) على أهمية كبيرة بالنسبة لفعالية الاتصال ، فتمايز الادواريرتبط بنمو قدرة الفرد على التوافق لضفوط المجتمع المتغير ، لان التوافق يتحقق من خلالهذا التمايز - اي من خلال نمو مخزون متسع من الادوار عند الفرد والاستجابة لها ، هـ ذاالاتساع في الادوار وتمايزها يرتبط باتساع نطاق اتصالات الفرد . وفي ذلك يقرر « ساريين وآلين » أنه « بقدر ما يـزداد مخـزون الادوار عندالفرد ، بقدر ما يكون مهيئا على نحو افضل repertoire of roles لمواجهة مطالب الحياة الاجتماعية » (٦٠) فالفردالذي يتمتع بمدى أكثر أتساعا من الادوار التي يستطيع ممارستها لا يكون قادرا على التفاعل والاتصال بفاعلية مع غيره من الافواد في عدد كبير من المراقع الاجتماعية فحسب ولكنه يكون قادرا كذلك على التعاطف empathy الآخرين . ويدل التماطف على قدرة الفرد على تخيل دور الآخر وعلى ادراك الموقف بالطريقة التي يراها الاشتخاص الاخرون . وهذه العملية لا تنطوي على درجة عالية من الادراك الاجتماعي فحسب ، ولكن أيضًا على قدرة عالية على الاتصال بالاخرين . ويعزى ذلك الى ان التفاعل الاتصالي الناجح بين الافراد يتوقف بدرجة كبرة على الحد الذي يكون عنده الاشخاص المشتركون في العملية الاتصالية على وعي بحاجات بعضهم الآخر وبمشاعرهم واتجاهاتهم وقيمهم والى غير ذلك .

(٣) الاتصال بين الجماعات الاجتماعية:

من الحقائق البارزة في سيكواوجية الاتصال ، والتي يعنى بها علم النفس الاجتماعي ، تلك الحقيقة بان الاتصال يعمل كأساس للعلاقات الاجتماعية بكل انواعها . فالاتصال حدو بمثابة « الاسمنت » ، ان صح حدا التعبير ، الذي يربط الناس مع بعضها في انظمة اجتماعية : جماعات ، ثقافات ، مجتمعات ، أو ما شابهذلك . ويذهب « كاتزوكان » الى انه يمكن النظر الى الانظمة الاجتماعية على أنها شبكات مقيدة من الاتصال دوهي مقيدة من حيث أن تدفق المحلومات من وحدة اجتماعية الى وحدة اخرى داخل النظام يجرى تركيزه وتوجيهه لتنقيسة المعلومات من البيانات غير المتعلقة التي قد تندخل مع الرسالة الجارى نقلها ، (١١)

والواقع أن الجماعات الاجتماعية تصبح انظمة اجتماعية فعالة بواسطة الاتصال ، كما أن محاولات الاتصال تؤدى الى تكوين الجماعات ، فالجماعات الاجتماعية توجد بفضل التفاعل الاتصالى اللى يتواتر بين اعضائها ، وينحسد الاتصال بين الجماعات الاجتماعية وفقا "نماط هذه الجماعات وما يمكن أن يقوم بينها من علاقات وادوار متبادلة ،

انماط الجماعات: يتأثر سلوك اعضاء الجماعة بانماط الجماعات التى يحققون فيها وظائف معينة ، وسوف نركز باختصار على بعض هذه الانماط ذات التأثير الاكبر على السلوك الاتصالى.

^{60.} Sarbin T.R. & Allen V.L. op. cit. p. 491.

^{61.} Katz D. & Khan R.L. The social psychology of organization. New York: Wiley 1966.

ب ـ الجماعات الشكلية واللاسكلية : غالبا ما تعتبر الجماعات الاولية كجماعات لا شكلية informal group ، والجماعات الثانوية كجماعات شكلية sormal group تتطلب الجماعة الثانوية درجة معقدة من التركيب لكى تحافظ على نفسها وتحقق اهدافها ، وادا كانت الجماعة منخفضة في تركيبها ، فانها من المحتملان تكون غير مستقرة ، وأن تنشأ وتختفى في آن واحد ، مثل تكون جماعة من الطلاب لاحتساءالشاى في كافتيريا الجامعة . أي أن تركيب الجماعة في بنيته متشابكة الادوار والاتصالات يساعد على جعل الجماعة أكثر استقرارا ويمكها مسن مقاومة التغيرات الشديدة ، وقد ادت التراكيب أو البنيات الشكلية formal structures الكثير من الجماعات الثانوية كالمنظمات الدينية ،الى تمكينها من البقاء لقرون عديدة .

بج - الجماعات المنطقة والمفتوحة: تمنى الجماعات المنطقة أو المقصورة groups تلك الجماعات التى تحددالعضوية فيها بغثات معينة وتقصرها عليها . ومن أمثلة الجماعات المنطقة - الاتحادات والنقابات أو الرابطات المهنية المختلفة ، فمثلا نقابة المعلمين أو المهندسين لا تسمح بالعضوية فيهاالا لاشخاص ذوى اعدادمهنى معين وخبرات معينة . مثل هذه الجماعات تقوم على أساسوظيفى - فنقابة المهندسين مثلا توجد لفرض تمكين اعضائها من الاتصال ببعضهم لاخر ، ومن الاشتراك في مشروعات تعاونية ، ومن التأكد على معايير معينة للتدريب والممارسات المهنية ، وغير ذلك من قضايا ومشكلات تتعلق بالمهنة .

^{62.} Cooley C.H. Human nature and the social order. New York: scribners 1902 (Reprinted by Free Press New Yor: 1956.

^{63.} Ibid p. 23.

أما الجماعات المفتوحة inclusive groups ، فهى تلك الجماعات التى تفتح أبوابها غالباً لكل من يرغب في عضويتها ، بل وربما تسدمي السياجتذاب أعضاء اليها . ومن أمثلة هذه الجماعات سالجماعات السياسية ، وجماعات الانديسة وماشابه ذلك ، وهذه الجماعات ، خلافا للجماعات المنفلقة ، لا تفرض مواصفات خاصة للعضل عدا الاتفاق بين الاعضاء في الاهتمامات المتعلقة بالجماعة ، وتقبلهم لاهداف وقواعد التنظيم فيها .

د ـ الجماعات المنتمية والمفتريدة : ترتبط ظاهرة الاستبعاد in-groups في الاتصال بين الجماعات الاجتماعية نصطحماعة منتمية out-groups مغتربة معتربة معتربة بطلق على الجماعات المنتمية في بعض الاحيان مصطلح جماعات النحن we groups خلافا للجماعات المفتربة التي قد تعرف بـ « جماعات الهـم » they groups •

تتصف الجماعات المنتمية باحساس قوى بالتوحد المتبادل وبالعية بين اعضاء الجماعة ، الى الحد الذى يشعرون معمه بالعزلة وبفقدان المكانة اذا خرجوا عن نطاق الجماعة ، ومن شأن العضوية والمشاركة فى هذه الجماعات انتستدعى غالبا مشاعر قوية من الاخلاص والتعاطف والتكريس ، ومن المحتمل أن يكون اسلوب تفكير مواطنى البلاد ، التى يسعود فيها احساس قوى بالقومية ، بشان العلاقة بين انفسهم وبين الناس فى بلاد اخرى على اساس الدن » و « هم » ، هذه المشاعر تكون اقبلوضوحا فى بعض البلاد الجديدة ، حبث يكون من المحتمل أن تمثل « نحن » القبيلة أو المجتمع الذى يكون الفرد عضوا فيه ، فى حين يتضمن مفهوم ال « هم » أى فرد آخر .

وفى العصورالحديثة ، يستخدم مفهوم «الجماعات المنتمية » للاشارة الى تلك الجماعات التى لها قدر اكبر من القوة والفعالية في المجتمع، مثل بعض العائلات التى تلعب أدوارا كبيرة في الحكم والسياسة والاقتصاد ، أو بعض الاحزاب السياسية ، أو المؤسسات الدينية ، أوالشركات أو النقابات وغيير ذلك ، فمشلا ، يعتبرالبروتستانتيون البيض الانجلو بالكسونيون كجماعة منتمية كبيرة فتى الحياة الاقتصادية الامريكية ، وتسعى هذه الجماعات الى المحافظة على سمعتها ومكانتها ، والى مقاومة جهدواعضاء الجماعات المفتربة الرامية الى مشاركتها في قوتها ، ومن الاساليب التي تلجأ اليهساالجماعات المنتمية اواجهة التطفل الحقيقى أو المتخيل من جانب الجماعات المفتربة على حقوقهم وامتيازاتهم ، هو زيادة التباعد الاجتماعي بين انفسيم وبين أعضاء الجماعات المفتربة ، وفي ذلك توضح دراسات « زيلر ، بهرنجر ، جود شيلز » أن الجماعات التي تسمع بالتغيير في عضويتها ثابتة (٦٤) ، وقد أجرى « هو فمان وماير » دراسة على سلوك حل المشكلات في عين كانت الجماعات : الاولى وتتألف من أفراد متشابهين في انماط الشخصية ، في حين كانت الجماعة الثانية تتضمن أفرادا ذوى سيمات

^{64.} Ziller R.C. Behringer R.D. & Goodchilds J.D. Group creativity under conditions of success or failure and variation in group stability. J. app. Psychol., 46 (1962) 43-49

شخصية متباينة . وقد أوضحت نتائج هـــده الدراسة أن الجماعة غير المتجانسة قد نوصلت الى حلول أفضل وكانت تستثير فاعلية أكبر بين أعضائها . (٦٥)

ه حجماعات العضوية والجماعات المرجعية : من الواضح ان الجماعات التى نحتفظ بعضويتها فيها تباشر بعض التأثير على سلوكنا . فالعضوبة في جماعة ما تكون متفقة بدرجة اكبر او اقسل مع نزعتنا الى تقبل معايرها وقيمها . وليس من الضرورى للالك ان يكون لجماعة العصوبة membership group تأثير على سلوكنا ، ومن ناحية أخسرى ، تعتبر أي جماعة ذات تأثير معيارى على سلوكنا الى معايرها ومن الدراسات الكلاسيكية عن تأثير الجماعات المرجعية على السلوك ، تلك الدراسة التى قام بها «نيوكمب» (٢٦) عن تأثير قيم الكلية على قيم الطلاب ، وجد «نيوكمب» أن القيم الليبرالية للكلية قد انعكست على قيم الطلاب وعلى توجههم الليبرالي ، وفي دراسة تتبعية لبعض الطلاب للمستجدين بجامعة ميتشيجان ، وجد اليهمان» (٢٧) أن الطلاب لم يصيروا ليبراليين فحسب ، ولكن أيضا أكثر اقتدارا على حل المشكلات ، وأكثر استقبالا للافكار الجديدة ، وأكثر عقلانية ولكن أيضا أكثر اقتدارا على حل المشكلات ، وأكثر استقبالا للافكار الجديدة ، وأكثر عقلانية مرجعية في أحداث هذه التغيرات في سلوكهم . وبعني ذلك ، وفقا لمفاهيم التعلم الاجتماعى ، أن أعضاء الجماعة قد صاروا كنماذج السلوك الذي يحتذيه الطلاب ويحاكونه .

التعصب بين الجماعات كمعوق للاتصال: تعتبر ظاهرة التعصب أو التحامل حجر عثرة يعوق الاتصال بين أفراد المجتمع وادراكهم وينحرف بها الى دروب مظلمة ومسالك مفلقة لاتجنى منها الجماعة الا « قبض الربح » .

ان المعايير التى ينميها المجتمع تحدد ليس مقدار العداوة التى يمكن التعبير عنها صراحة فحسب ، ولكن أيضا الاشكال التي يمكن أن تأخدها . وبقدر مايزداد المجتمع تعقيدا ، يرداد احتمال توجيه المجتمع للعداوة لكى يجرى التعبير عنها بطريقة رمزية وليس بطريقة مباشرة يتضح ذلك في «الاعلان» بالعدوان وفقا لمفاهيم التحليل النفسى ، وذلك عن طريق التخلص منه من خلال الالعباب التنافسية ، والعمللات ، والعملات ، والعملات المنافسية ، والانهماك في اعمال المتابية ، والتقارب الاتصالى بين أعضاء المجتمع والمسروعات التنافسية ، والانهماك في اعمال التنافس بين الجماعات ، عدم الاستحسان المتبادل للقيم والانماط السلوكية ، الفروق في المكانة الاجتماعية ، والتفاعل الذي يؤدى الى الاحماط . (١٨٨)

^{65.} Hoffman L.R. & Maier N.R. Quality and acceptance of problem solutions by members of homogeneous and heterogeneous groups. J. abnorm. coc. Psychol., 62 (1961) 401-407

^{66.} Newcomb T.M. Personality and social change. New York: Dryden 1943.

^{67.} Lehman I.J. Autobiography of a freshman class. Measurement in education, Year-book of the National Council on Measurement in Education, 20 (1963) 115-123

^{68.} Amir V. Contact hypothesis in ethnic relations. Psychol. Bull. 71 (1969), 319-342

واذا كان الباحثون فى الامراض النفسية والعقلية يؤكدون على أن لكل عرض غـرض ، أى ان الاعراض المرضية ظاهرات وظيفية سـواءبالنسبة للفرد أو المجتمع ، فأن التعصب ظاهرة مرضية وظيفية تقوم بـ «جدولة» أو «تصريف» العدوان وتهيئة موضوعه وتبريراته ، ويتضح ذلك من التحليل التالى: (٦٩)

_ فالمجتمع أو قطاع منه يعين جماعة أوجماعات معينة «كهدف ملائم » أو «كموضوع مناسب » لتصريف العدوان فيها .

_ وجماعة الهدف target group هذه تكون مختلفة بشكل ما بحيت أن الجماعات المتعصبة تعتقد أن جماعة الهدف أدنى منها مكانة كأن تكون جماعة فقيرة ، أو جماعة من صفار السن ، أو من الاناث ، أو من جنس أو لون أودين أو مذهب مخالف للاكثرية ، أو من الاجانب أو المهاجرين أو غير ذلك من جوانب الاختلاف .

_ يبدو أعضاء جماعة الهدف ، فرديا أوجماعيا ، على أنهم مستضعفون غير حصينين وبالتالى فهم عرضة للهجوم والسيسقوط vulnerable بشكل ما .

_ ان المعتقدات النمطية stereotyped deliefsالتي تؤيد الاتجاهات السلبية نحو أعضاء جماعة الهدف هي معتقدات متعلمة ، وعادة ما يتم ذلك التعلم في مرحلة الطفولة .

- ان الاتجاهات والانماط الساوكبةالعدوانية تزعم درجة من الشرعية للعدوان وتكون له شكلا من اشكال المؤسسات والمنظمات institutionalized form of aggression التى تدعم هذه الاتجاهات والممارسات ، ومن ثم يكون الفردالمتعصب والجماعات المتعصبة في تحرر مسن الحاجة الى الشعور بالاثم .

- ان المجتمع بصفة عامة يهيىء نوعا من المنافل في شكل سلوك يقره بدرجة أو بأخرى ، وهذا السلوك يسر التعبير عن العدوان نحرواشخاص جماعة الهدف . وتتراوح طرق التعبير عن التعصب من العزل الاجتماعي لاشخاص جماعة الهدف الى التخلص منهم أو حتى ابادتهم .

والواقع أن ظاهرة التعصب حاجز يعوق التواصل بين أركان البناء الاجتماعى ، ويمنع الاتصال المنتج بين أعضاء الجماعة ، ولذا فان التعصب ضرب من ضروب الحيل النفسية الاجتماعية الفائلة ، لانه لا يقوم على مسادىء انسانية كالعدالة والمحبة والحرية والاختبار وغير ذلك من المبادىء ، ولا ينطلق من ارضية من الصحة النفسية الاجتماعية ، ولا يسعى الى تعضيد العلاقات الاتصالية الانتاجية والواعية بين الافراد والجماعات .

. . .

^{69.} Lindgren, H.C. op. cit. p. 441.

صعوبة الاتصال (باثولوجيا الاتصال)

يمكن وصف الاضطرابات السلوكية على أنها صعوبات أو اضطرابات في الاتصال ، تسبحب على كل أنماط الاتصال وعملياته ،سواء الاتصال بين الفرد ونفسه أو بين الفرد ولفسه والاخرين أو بين الجماعات الاجتماعية ، وتتحددبانولوجيا الاتصال بثلاثة مستويات (٧٠)

أ ـ المستوى الفنى technical level ، ويتضمن وضع جهاز الاتصال ، وأبعاد شـبكة الاتصال ، والمتضمنات الوظيفية وكذلك الجوانب الفيزيقية للنقل والاستقبال .

ب - المستوى السيمانتى semantic level ، ويتعلق بالدقة الى تنتقل بها سلسلة الرموز المرغوب للرسالة ، بما فى ذلك التحرفات السيمانتية .

ج ـ مستوى التفاعل interaction level ويشير الى فاعلية نقل المعلومات على سلوك الناس في محاولة التوصل الى تأثير منشود .

ويعنى ذلك أن صعوبات أو اضطرابات الاتصال تتضمن كافة أبعاد الاتصال وعملياته ونواتجه و واذا كنا نستطيع أن نحدد عدة مصادر لصعوبة الاتصال أو لسوء الاتصال ، الا أن باثولوجيا الاتصال تنبع أساسا من انتهاكات للشروط التي تقوم عليها العلاقات الانسانية الطيبة . يحدد « كولمان » المصادر العامة التي تكمن وراء صعوبات الاتصال على النحو التالى : (٧١)

التوجه المادى : الميل الى اعتبار الافرادالاخرين كأشياء أو كموضوعات مادية بدلا من اعتبارهم كأشخاص لهم شاعرهم واجتهاداتهم . وهذا يعنى عدم القدرة على اقامة علاقات انسانية تتضمن احترام الاخر وتقدير حضوره وعزته وتكامله . كما يعنى ذلك نقص الفدرة على التعاطف .

التمركز الذاتى: الانشىغال بالاهتمامات الذاتية الى الحد الذى يصبح معه الشخص غير حساس بمصلحة وحقوق الاخرين ، والشخص المتمركز حول ذاته غير قادر على اقامة أي شيء عدا العلاقات المصطنعة.

الاستفلال: نزعة مصاحبة غالبا للتمركز حول الدات ، لاتخاذ اتجاه استفلالى فى العلاقات بين الفرد والاخرين ، مع عدم تقدير لحاجاتهم وأغراضهم ، يتضح ذلك مثلا فى جهود مدير أو رئيس للعمل لتناول الناس والمواقف فى اتجاه تحقيق مصالحه ، وغالبا ما يتضمن ذلك ميلا الى المخادعة .

^{70.} Ruesch, J. Values, communication, and culture. In Ruesch, J., & Bateson, G. (eds), Communication: The social matrix of Psychiatry. New York: Norton & Co., 1968, p. 19.

^{71.} Coleman, J. C. op. cit. p. 434.

المخادعة: الميل الى الاستفادة من الاخرين من خلال الخداع والنفاق . وقد يتضمن ذلك استخدام أساليب تقدوم على الكلب والغش والسرقة والاحتيال أو غير ذلك من أشكال عدم الامانة في العلاقات مع الاشخاص الاخرين .

المسايرة الزائدة (الامعية) : الاهتمام بموافقة الاشخاص الاخرين على حساب التكامل الشخصى . وغالبا ما يصاحب ذلك بميل السيالحظوة بتقدير السلطة - ومن ناحية أخرى يكون الشخص المفرط في المسايرة متسلطا وعدوانيانحو الاشخاص الاقل مكانة .

الاعتماد الوائد (التواكلية): الميسل السي الاتكال بشكل متزايد على الاشخاص الاخسسوين لاجل العون المادى أو السند الانفعالى ، والى أن يرتكن عليهم في اتخساذ قراراته الخاصية . والشخص المفرط في اعتماديته على الاخرين يسهم قليلا أو لا يسهم في تكوين علاقات مسم الاخرين وفي تدعيمها ، بل كثيرا ما يفقد احترامه لنفسه واحترام الاخرين له .

التمردية : النزعة الى التمرد ضد كل أشكال السلطة ، والى أن يصير الشخص عدوانيا وغير متعاون ، فى بعض الاحيان تأخذ التمردية شكل الاحتجاج ضد كل ما فى المجتمع مسن عادات وتقاليد ، بهدف اثبات استقلاليته .

العداوة: ميسل ، يرتبط عادة بمشكلات السلطة ، يدفع الفرد الى أن يكون عدوانيا ، نحو الاشخاص الاخرين ومرتابا فيهم ، وحينما يجرى التعبير عن العداوة صراحة ، فأنها تخلق مشكلات مباشرة في الاتصال بالاخرين ، كذلك فأن التعبير المغلف أو غير الصريح للعداوة يؤدى الى افساد التفاعل الاتصالى وخاصة على المدى البعيد .

الانعزال الانفعالى: عدم القدرة على تقديم التأييد الانفعالى اللازم لتكوين العلاقات وتدعيمها وذلك بسبب الخوف من التعرض للايذاء .

التعصب: الاستجابة لاعضاء الجماءات الاخرى على أساس نمطيات غير مرغوبة ، وتقوم هذه النمطيات على معتقدات خاطئة عندالاشخاص المتعصبين ، أما ضحايا التعصب فهم اشخاص تتكون فيهم مشاعر النبد والنقص والعداوة والانماط الدفاعية للسلوك ،

التوقعات غير الواقعية: توقع نموذج مثالى من الشخص الآخر بدلا من توقعه ككائن انسانى عند كأن نتوقع مثلا من الشخص المحبوب أن يكون دائما لطيفا ، مجاملا ، صبورا ، معطيا واعيا ، وموضوعيا . ومن شأن التوقعات غير الواقعية أن تؤدى الى الاحباط وخيبة الامل عند كل اطراف العملية الاتصالية . تلك هى المصادر العامة لصعوبات الاتصال، وخاصة الاتصال بين الفرد الآخرين ، كما يحددها « كولمان » . هى فى حقيقتها معوقات نابعة من داخل الفسرد ، يتعثر فيها سلوكه الانصالي . وبالاضافة الى ذلك ثمة مصادر أخرى تؤدى الى سوء الاتصال يمكن استنباطها من الجزء التالى .

• • •

تحسين الاتصال (مقومات الاتصال الفعال)

الاتصال عملية مركبة ، تختلف في طبيعتها وبنيتها باختلاف المواقف والاشخاص وما يتبادلونه من أدوار ووظلف ، ولكن ثمة حقائق رئيسية في هذا الصدد وهي أن الاتصال عملية تفاعلية ترتكز على مقومات نفسية بالدرجة الاولى .

وفى اطار ماسبق عرضه وبالاضافة اليه، يمكننا أن نحدد بعض المقومات النفسية التى تزكي العملية الاتصالية وتوفر لها الفعالية على النحو التالى:

1 ـ التمكن من مهارات الاتصال الفعال:

تستلزم الفعالية الاتصالية تعلما جيدا لبعض المهارات الاجتماعية وتنمية لهذه المهارات التي تمكن الفرد من التعبير الدقيق عن أفكارهومشاعره ، ومن توطيد علاقاته مع الآخرين . ومن هذه المهارات : (٧٢)

ا _ حسن الارسال والاستقبال: لكى يتمكن الأشخاص من بناء علاقات اتصالية فعالة وتدعيمها ، فانهم ينبغي أن يتعلموا وأن يتقنوامهارة الاصغاء والتفسير لما يقوله الآخرون ولما يشعرون به حينما يعبر هؤلاء الاشعاص عن انفسهم .

والشخص الموصل « كمرسل فعال » يدرك بوضوع ما الذى يسعى الى توصيله ، وكيف يتناول الرسالة بطريقة تمكن الشخص المستقبل لها من تفسيرها بدقة . اما اذا كان الشخص المرسل غير واضح في الرسالة التي يحاول نقلها ،او اذا اخفق في جعل مضمون الرسالة بغير ذى معنى بالنسبة للشخص الذي يتواصل معه ، فمن المحتمل أن يكون استقبال الرسالة مشوبا بسوء الادراك أو بسوء التأويل ، كما أنه قد يصعب احتواء الآخر لتحقيق الهدف من العملية الاتصالية وقد تتضح مظاهر الاخفاق في تكرار بعض العبارات مثل : «لم أكن اعنى ذلك » ، «لقد اسأت فهم ما أحاول أن أقوله » ، وغير ذلك من مؤشرات تعويق الاتصال .

وقد يؤدى وجود توقعات معينة عند كل من المرسل والمستقبل الى تحريف الاتصال . فاذا كان الشخص المرسل يعتبر المستقبل على انه متخلف او متحيز ، فان توقعات المرسل بان يساء فهمه قد تعترض طريق توصيله لأفكاره على نحوهادىء وواضح . ومن ناحية اخرى ، اذا كانت فكرة الشخص المستقبل عن المرسل على انه يميل الى المبالغة او التحيز أو العداوة نحوه ، أو على فكرة الشخص المستقبل عن المرسل على انه يميل الى المبالغة او التحيز أو العداوة نحوه ، أو على

^{72.} Coleman, J.C. op. cit. pp. 432-435.

أنه ضعيف بدرجسة لا يستطيع معها أن يتخذ موقفا محددا في قضية ما، فان الرسالة عند نتيجة لهذه الادراكات القبلية - قد لا تلقى اعتبارا من المستقبل أو قد يسىء تأويلها أويرتاب فيها أو يتحفظ بشأنها ، بصرف النظر عن قيمة مضمون الرسالة .

ب ـ ارهاف الحساسية الشاعر الآخرين: تزخر الحياة الاجتماعية بمواقف كثيرة تستدعى منا ليس ادراك الكلمات والعبارات فحسب ، وانما أيضا التفطن الى المعانى الكامنة وراءها والوعي بالمشاعر المتضمنة فيها . أما الشخص غير الحساس فغالبا ما تصدر عنه أقسوال أو أفعال قد تؤذى مشاعر الآخرين أو تغضبهم .

ان حساسية الفرد ازاء حاجات ومشاعرا لآخرين فن لأصول العلاقات الانسانية يكتسبه من خلال التفاعلات الاتصالية مع الآخرين: وبستلزم اذكاء فن الحساسية لمشاعر الآخرين وارهافها حسن الاصغاء اليهم . ومن شأن يقظتناالى صوت الشخص الآخر ونبرته وإيماءاته وتعبيرات وجهه أن تعيننا على فهم المقاصد الكامنه وراء مضمون الرسالة بالاضافة الى فهم معناها .

والواقع أن الكثير من نقص الاقتدار الاجتماعى انما بنشأ من كثرة التكلم وقلة الاصفاء . وقد يعزى ذلك الى أننا قد نكون مستوعبين بمطامحناوتوتراتنا ومشكلاتنا التي تتملكناوتحجب عنا رؤية حاجات الآخرين ومشاعرهم ومشكلاتهم ، فلا نرى الآخرين الا من خلال ذواتنا . بل وقد نستخدم كل جملة يقولونها كمنطلق لتحويل المحادثة الى انفسنا .وذلك مظهر من مظاهر نقص النضج الاجتماعي وضعف المهارات الاتصالية .

٢ - الوضوح المعرفسي :

يعتمد الاتصال بدرجة كبيرة على عملية نقل واستقبال المعلومات . ولكى تتحقق هذه العملية بفاعلية ، ينبغي أن يكون الأفراد المشتركون في هذه العملية واعين معرفيا بكل مكوناتها : وضوح الاهداف والادوار والوظائف والعلاقات .

ويؤكد على أهمية هذا البعد النفسى فى ادراكنا وعلاقاتنا نظريتا «التنافر المعرفى» و «التناسق المعرفي » ، اللتان تتفقان فى أساس عام وهو :محاولات الفرد فى الوصول الى درجة معينة من الاساق فى معارفه ومعتقداته واتجاهاته وسلوكه ، وفى المحافظة على هذا الاتساق .

تذهب نظرية « التنافر المعرفى » congnitive dissomance التى قدمها» ليون فستنجر (٧٣) (١٩٥٧) الى أن استقبال الفرد لمعلومات غامضة أو غير كافية أو غير مناسبة أو متناقضة يخلق حالة من التوتر عنده تدفعه الى السعى الى اختزالها . وحينما يحدث التنافر و فالبا مايحدث كلما ازدادت المجتمعات تحضرا _ يتوجه الفرد الى الحصول على معلومات جديدة تختزل أو تخفف هذا التنافر . ويمكن خفض التنافر عن طريق تغيير أحد العناصر المعرفية ، أو اضافة عناصر جديدة ، أو تقليل اهمية بعض العناصر .

^{73.} Pestinger, L. A theory of cognitive dissonance. New York: Harper & Row, Pub., 1957

ومن ناحية أخرى ، تؤكد نظرية « التناسق المعرفي » (cognitive consonance) ، التى طورها «فريتزهييدر» (١٩٥١ (٧٤) ١٩٥٨ (٧٤)) و «تيودور نيوكمب» (١٩٥١ (٢٦) ١٩٥١ (٧٧)) ، طورها «فريتزهييدر» (١٩٤١ (١٩٥١ (١٩٥٠)) و «تيودور نيوكمب» (١٩٥١ (١٩٥١) العلومات. على ميل الانسان الى تجنب التنافر والفموض بسبب نزعته الى التناسق والاتزان فالمعلومات فنحن نشعر بالارتياح حينما نستطيع أن نسلك حيال الاحداث والمواقف المختلفة في حياتنا كما لو أنها متسقة ومترابطة ، وبذلك تحاول نظرية « التناسق المعرفي » وصف كيف أن الأفراد يسعون الى المواءمة بين المعلومات المتباينة في ادراكم لعالمهم الاجتماعي ، توجها الى نوع من « التوازن المعرفي » وحود حالة ستاتيكية ثابتة ، ولكن حالة دينامية مستمرة بين التغير والتوافق ، والتنافر والاتزان ولذا يتضمن التناسق او الاتزان المعرفيان ثلاث حيالات متكاملة :

(۱) الاتزان أو الحالة العادية ، (۲) عدم الاتزان نتيجة لتدخل قوى أو أحداث معينة تقلب هذه الحالة العادية : (۳) نشاط عمليات أو ميكانزمات معينة لاستعادة الاتزان .

والواقع أن نظريتي التنافر والتناسق المعرفيين ليستا متعارضتين ، بل تكملان بعضهما بدرجة كبيرة ، وعلى أساس هاتين النظريتين وماأجرى حولهما من دراسات عديدة ، يمكن تفسير الكثير من عوامل سوء الاتصال وحسن الاتصال بين الأفراد والجماعات . ونسوق لذلك مثالا واضحاءن ((الشائعات)) _ فهي تنموو تنتشرو تستشرى لتفت في عضد البناء الاجتماعي و تهدد الروح المعنوية والتفاعل الاتصالى بين اعضاء المجتمع ، بسبب المعلومات الفامضة او الخاطئة او الخاطئة او الناقصة او المتناقصة او المتناقصة التي تصل الى الافراد بشأن حدث أو ظاهرة ما . هذه المعلومات غير الصحيحة سنة الاحوال والعلاقات . وبالتالى ، يكون علاج الشائعات وضربها هو باستجلاء التنافر أو الغموض المعرف عن طريق الوضوح المعرف _ اى بالتود بالمعلومات والبيانات الصحيحة والواضحة بقدر الامكان .

٣ ـ مقاومة الغوايسة والاغراء:

يتسم عالمنا المعاصر بتفجر المعلومات وثرائها، وبملاحقتها لنا والحاحها علينا من خلال وسائل الاتصال المتنوعة كالصحف والمجلات والراديو والتلفزيون وغير ذلك . ولكن استجابتنا لهذه المعلومات ينبغى الا تقوم على مجرد الاستقبال والنقل والمحاكاة . ولا على السايرة السلبية ، وانما على اساس من ((الوعى)) .

^{74.} Heider, F. Attitudes and cognitive organization. J. Psychol., 21 (1946), 107-112.

^{75.} Heider, F. The Psychology of interpersonal relations. New York: Wiley, 1958.

^{76.} Newcomb, T.M. An approach to the study of communicative acts. Psychol. Rev., 60 (1953), 393-404.

^{77.} Newcomb, T.M. The acquaintanceship process. New York: Holt, Rinehart, & Winston, 1961.

سيكولوجية الاتصال

ومن الدلالات البارزة للوعي قدرة الفرد على مقاومة الغواية والاغراء البارزة للوعي قدرة الفرد على العزوف عن الاستجابة للمؤثرات الخارجية التى قد تفويه أو تفريه لكى يأتى بسلوك لاتقره المعايير الاجتماعية ولا يقره تكوينه الاخلاقي ، رغم عدم افتضاح أمره أو انكشاف فعلته . كما تعنى مقاومة الغواية والاغراء قدرة الفرد على مفالبة المؤثرات والالحاحات الداخلية التى قد توعز اليها « نفس أمارة بالسوء » ، وكذلك على طرد الافكار والهواجس التى قد تراوده بشأن فعل أو اتجاه أو شعور لايتفق مع المعايير الاخلاقية .

وتمثل القدرة على مقاومة الفواية والاغراءنوعا من الضبط الذاتي وهو « ضبط مستدخل » internalized control من نظام المبادىءوالاحكام الخلقية والمعايير الاجتماعية السائدة في ثقافة مجتمعة وخاصة في جماعة الاسرة . (٧٨) ويفسر « هيل » (١٩٦٠) نمو هذه القدرة على أنها « تعلم احجامي » avoidance learning ارتباطا بخبرات العقاب وأماراته التي يعيشها الطفل في الاسرة ، (٧٩)

وهكذا ، من خلال القدرة على مقاومة الفواية والاغراء ازاء تدفق المعلومات المتباينة والمؤثرات والاتجاهات والمعتقدات المختلفة ، يستطيع الفردان يباشسر نوعا من « الضبط المعسر في » لكل ما يستقبله من العالم الخارجي .

يعنى «كلاين » (١٩٥٤) بمصطلح «الضبط المعرفى » cognitive control ما يتحقق للسلوك من تنظيم وتكامل بواسطة « الانتباه »الذى تعمل ميكانزماته بطريقة انتقائية _ فنظام المعارف والآراء والمعتقدات الذى يتخذه الفردنحو البيئة ونحو نفسه وسلوك يمثل ضوابط معرفية تمكنه من انتقاء المعلومات الملائمة ، ومن «اليقظة » في تفاعله واستجاباته لكل المشيرات التي يتعرض لها ، (٨٠)

١ استثارة السلوك الاتصالى :

یکمن وراء الاتصال ، کظاهرة اجتماعیت نفسیة ، محرکات وموجهات دافعیة تستنشط سلوك الاخذ والعطاء بین اطراف العملیة الاتصالیة وتدعمه وترتقی به ، ویستلزم ذلك اقرار السلوك الاتصالی علی اساس قوی دافعیة تحقق فیه وظیفتین متكاملتین : (۱) وظیفة تنشسیطیة او تحریکیة و (۲) وظیفة توجیهیة او تنظیمیة ، (۸۱)

^{78.} Sears, R.R., et al. Patterns of child rearing. New York: Harper & Row Pub., 1957.

^{79.} Hill, W.F. Learning theory and the acquisition of values. Psychol. Rev., 67 (1960), 317-331.

^{80.} Klein, G.S. Need and regulation. In MR. Jones, (ed.), Nebraska symopsium on motivation. Lincoln: Nebraska Univ. Press. 1954.

^{81.} Lindsley, D.B. Psychophysiology and motivation. In M.R. Jones (ed.), Nebraska symposium on motivation. Lincoln: Nebr. Univ. Press, 1957.

بهذه الفوى الدافعية الوظيفية يكون الاتصال سلوكا « نشطا ») « متحركا » « موجها ») « منظما » . وفي ذلك يمكن أن نحدد بعض الدوافع الاجتماعية التي تعمل على اذكاء الاتصال: دافع الاعتماد (dependency) : يظهر هذا الدافع في فترة مبكرة من الحياة ، وقد يكون الأساس لنمو بقية الدوافع ، وهو يعنى حاجة الفرد الى أن يقوم الآخرون بمساعدته على حل مشكلاته وتهيئة الأمان له واشباع حاجاته الى التواصل مع أعضاء المجتمع . ويعرف « روتر » (١٩٥٤) الاعتماد على أنه « الحاجة الى أن يقوم شخص آخر أو مجموعة من الأشخاص بمنع الاحباط أو العقاب وبتهيئة الإشباع للحاجات الاخرين العون والمساعدة والراحة وغير ذلك من فيحددان الاعتماد على أنه « سلوك يستدعى من الآخرين العون والمساعدة والراحة وغير ذلك من الحاجات الاجتماعية » (٨٣٨) .

ويتميز دافع الاعتماد عن غيره من الدوافع المتعلمة الاخرى بأنه ليس له هدف مستقل في حد ذاته ، فالاعتماد يعنى التحول الى الآخرين طلباللعون او التعضيد في سبيل الوصول الى هدف آخر ، ويكون السلوك الاعتمادي وسيلة للحصول على موضوعات اخرى للهدف . لذا تبدو والقيمة الاتصالية لدافع الاعتماد حينما يبدو الاتجاه الى طلب المساعدة من الآخرين اكثر اقتصادية مما لو قام التحض نفسه بحل المشكلات او تلبية المطالب والحاجات .

ويخضع الاعتماد لمعايير النسبية الثقافية فلكل ثقافة ولكل موقف فردى او جماعي معيار للاعتماد ، وأن دافعية الاعتماد تتكشف حينمايتجاوز سلوك الفرد هذه المعايير ، فمثلا في أمريكا لايعتبر الشخص معتمدا اذا سعى الى مساعدة مهينة من محام أو طبيب ، ولكنه يعتبر معتمدا اذا كان يسأل الآخرين عن لون رباط العنق الذي للبسه او كيف يتصرف في أحد المطاعم أو النوادى ولذا فان مفهوم الاعتماد نسبى وفقا للموقف الذي يوجد فيه الفرد ووفقا لتوقعات المجتمع .

والواقع أن فعالية الاتصال ، وما تقوم عليه من علاقات الاخل والعطاء وتبادل الادوار ، تتحقق كثيرا بوجود درجة كبيرة من الاعتماد المتبادل بين اعضاء العملية الاتصالية . ولكن هذا الاعتماد كما تبين دراسات « جيلفورد » (١٩٥٩) — يمثل قطبا في نهاية « متصل » يوجد في طرفه المقابل قطب آخر وهو « الاعتماد على النفس » self-reliance . وبالتالي فان « الاعتماد على النفس في مقابل الاعتماد) (٨٤) ، يعنى تبادل الأدوار والعلاقات بين الأفراد والتواصل بينهم على أساس أن كل فرد يعتمد على الآخرين بدرجة أو بأخرى، كما أن الآخرين يعتمدون عليه ، وبذلك تترابط شبكة العلاقات الاتصالية المختلفة ، وتتحقق لها فاعلية الحركة والنشاط بين جوانبها .

^{82.} Rotter, J.B. Social learning and clinical psychology. Englewood Cliffs, N.J., : Prentice-Hall, Inc., 1954, p. 132.

^{83.} Cofer, C.M., & Appley, M.H. Motivation: theory and research. New York: Wiley, 1964, p. 741.

^{84.} Guilford, J.P. Personality. New York: Mc Graw-Hill, Inc., 1959, p. 440.

دافع الانضمام أو التواد (affiliation): يمثل أحد الدوافع الاساسية للاتصال ولتنشيطة . وقد قدم «موراى» (١٩٣٨) هذا المفهوم لأول مرة في علم النفس الحديث (٥٨) ، ولكن يعزى الى « شبلى وفيروف » (١٩٥٢) تحديد هذه الحاجة على أنها الرغبة في الاحتفاظ بعلاقة قائمة على الصداقة والمحبة ، أو التوصل الى هذه العلاقة أو استعادتها . (٨٦) وتبين بعلاقة قائمة على الصداقة والمحبة ، أو التوصل الى هذه العلاقة أو استعادتها . (٨٦) وتبين دراسات « ماكليلاند و آخرون » (١٩٥٣) أن هذه الحاجة تتضمن جانبين : جانب اقدامي لان العلاقة الانضمامية أو التوادية (affiliative relationship) مثير سار ، وجانب احجامي لان النبذ مثير مؤلم . (٨٧)

يمثل هذا الدافع مرتكزا رئيسيا لتنشيط الاتصال وتدعيمه . وفى ذلك تكشف دراسات «اتكنسون » (١٩٥٤ (٨٨) ، ١٩٥٦ (٨٩)) أن الأشخاص ذوى الحاجة المرتفعة للانضمام كانوا يظهرون ميلا متزايدا وسعيا أكيدا نحو توطيد علاقاتهم بالآخرين ونحو الحصول على التأييد النفسي من هذه العلاقات التي تتدعم بالصداقة والمحبة .

دافع الانجاز (achievement) (به): لقيت دراسة دافعية الانجاز من علماء النفس اهتماما اكبر مما حظيت به الدوافع الانسانية الأخرى . وبالرغم من أن أصل هذا المصطلح يعزى الى « موراى » (١٩٤٢) ((٩٠)) ومن أن تحديد معناه يرجع الى « سيرز » (١٩٤٢) ((٩١)) الا أن الدراسات في هذا الميدان قد ارتبطت اساسابأعمال « ماكليلاند » وزملائه .

يعرف الدافع الى الانجاز على أنه « السعى أو الاجتهاد من أجل مستوى من الامتياز أو التفوق » (ماكليلاند وآخرون ، ١٩٥٣) (٩٢) . وقد وجد الباحثون في هذا الميدان الخصب علاقة وثيقة بين الدافع الى الانجاز عند الأفراد وبين المجتمعات الانجازية التى يعيشها هؤلاء الأفراد . ويتضمن كتاب « ماكليلاند » (١٩٦١) (٩٣) عن « المجتمع الانجازى » تحليلا للمجتمعات على

^{85.} Murray, H.A. Explorations in personality. New York: Oxford Univ. Press, 1938.

^{86.} Shipley, T.E., & Veroff, J. A projective measure of need for affiliation. J. exp. Psychol., 43 (1952), 349-356

^{87.} Mc Clelland, D.C. et al. The achievement motive. New York: Appleton -Century-Crofts, 1953.

^{88.} Atkinson, J.W., et al. The effect of experimental arousal of the affiliation motive on thematic apperception. J. abnorm. soc. Psychol., 49 (1954), 405-410.

^{89.} Atkinson, J.W. & Raphelson, A.C. Individual differences in motivation and behavior in particular situations. Journal of Personality, 24 (1956), 349-363)

^{90.} Murray, H.A. op. cit.

يه ارجيع الى المستدر التالى: ابراهيم قشقوش ، وطلعت منصور: دافعية الانجاز وقياسها . القاهرة: مكتبة الانجلو المرية ، ١٩٧٩ .

^{91.} Sears, R.R. Success and failure: A study of motility. In Mc Nemar & M.A. Merrill (eds.), Studies in personality. New York: Mc Graw-Hill, Inc., 1942.

^{92.} Mc Clelland, D.C., et al. (1953). op. cit.

^{93.} Mc Clelland, D.C. The achieving society. Princeton, N.J., : Van Nostrand, 1961.

عالم الفكر _ المجلد الحادي عشر _ العدد الثاني

أساس هذه العلاقة الوظيفية . فالتوجه الانجازى المميز للأفسراد _ كشخصيات انجازيــة _ ولمجتمعاتهم _ كمجتمعات انجازية _ يكمن وراءتوظيف طاقات الأفراد في اعمال متقدمة ، حيث يجتمـع الأفراد في علاقات انتاجية تنطلق من اهداف متطلعة الى مستويات أرقى ، وحيث تتدعم هذه العلاقات على أساس نواتج الانجاز .

ولا شك ان الاتصال ينشط ويقوى ويتدعم اذا قام على ركيزة من الانجاز الذى يوفر انسب المجالات والمواقف التوظيف امكانات الفرد والمجتمع علاقات اتصالية مترابطة تتوحد بالتوجد الانجازى .

تحقيق الذات (self-actualization): تحتل الحاجة الى تحقيق الذات – وفقا لنظرية ماسلو (١٩٥٤) ـ قمة نظام الحاجات الانسانية ولذا يعتبرها (ماسلو) ايضا (الخبرة الذروية) peak experience الناتجة من سعى الفردلاشباع حاجاته . (٩٤)

يرتبط هذا المستوى الدافعى الاسمي بمايحفز الفرد الى التحصيل والانجاز والتعبير عن اللذات: ان يكون الفرد منتجا ومبدعا ، وان يقوم بأعمال وتصرفات مفيدة وذات قيمة بالنسبة له وللاخرين ، وأن يحقق امكاناته ويترجمها الى حقيقة واقعة ، ولذا يعتبرها « ماسلو » على انها الحاجـة الفالبـة المسيطرة ، والقوة الدافعية الأسساسية ، في حين تمثل الحاجـات النفسية الاخرى كالأمن والحب والاحترام اجزاء من هذه الحاجة وعناصر في هذه القوة ، ومن شأن هذه الحاجة الارقى أن « تسيطر على » الحياة الواعية للفرد، وأن تعمل كمركز لتنظيم السلوك عنده (٥٥) .

ومن الطبيعي لذلك أن يكون من أبرز مقومات « الفعالية الاتصالية » ومن الطبيعي لذلك أن يكون من أبرز مقومات « الفعالية الاتصالية . هو اذكاء الحاجة الى تحقيق المذات عندالافسراد المذين يؤلفون العملية الاتصالية . فالاتصال من بأهدافه وأشخاصه وموافقة وخبراته وتغذياته الراجعة مستبيان يبرى تنظيمه وتوجبهه على أسماس اشباع هذه الحاجة التي تمثل قمة الخبرة الانسانية . ومن يجرى تنظيمه وتوجبهه على أسماس اشباع هذه الحاجة التي تمثل قمة الخبرة الانسانية . ومن شم ، يستطيع الافراد أن يجدوا في الاتصال « معنى » يعيشونه ، وصولا الى مستويات أرقى من التفاعل الاتصال .

(ه) المناخ الاجتماعي النفسي الصحي :

ان ما يسود في الجماعة من « مناخ اجتماعي نفسى » معين لفترة ممتدة من الزمن ، ليشكل الاتصال بخصائص متميزة - كاتصال دافيء أوبارد ، متقبل أو عدائي ، متوتر أو استرخائي ، مستمر أو مؤقت ، فعال أو ضعيف ، الى غيرذلك من انعكاسات هذا المناخ على السلوك الاتصالي لاعضاء الجماعة .

^{94.} Maslow, A.H. Motivation and personality. New York: Harper & Row, 1954 (2nd ed.) 1970).

^{95.} Ibid., pp. 91-92.

سيكولوجية الاتصال

فمن شان المناخ النفسى اللذى يشيع فى الجماعة group climate ان يحدد مدى دقسة الادواك الاجتماعى بين اعضاء الجماعة وذلك بناءعلى تكوين «حالة ادراكية» (perceptual set) معينة تلسون سلوك اعضاء الجماعسة فى تفاعلها الاتصالى بين بعضهم الآخر أو بين الجماعة وغيرها من الجماعات الاخرى (٩٦) .

ويلعب نمط القيادة في الجماعة دورا كبيرا في تحديد خصائص المناخ الاجتماعي النفسي ، وانعكاساتها على خصائص السلوك الاتصالي بين اعضاء الجماعة . ومن الدراسات الكلاسيكيسة ذات الدلالة في هذا الصدد ، تلك التي قام بها «ليفين وليبيت وهوايت » (١٩٣٩) (١٩٣٩) و هداه الدراسات التجريبية خضع المفحوصون لثلاثة انماطمن الاحواء الاجتماعية التي تختلف باختلاف نوع القيادة : الاوتو قراطية ، الديمو قراطية ، المفوضوية ، في الجو الاجتماعي الاوتو قراطي ، كان القادة يسلكون بطريقة استبدادية ، وكانوا المفوضوية ، في الجو الاجتماعي الاوتو قراطي ، كان القادة يسلكون بطريقة استبدادية ، وكانوا أما التفاعل بين الاعضاء فلم يكن يلقي تشجيعا ، لذا كان الاتصال اساسابين القائد والاعضاء ، لذا كان الاتصال يتسم بالجمود وبالسلوك القسري تفرضه القيادة الفوضوية أو المتسيبة [الفيادة وعلى المكس من ذلك ، كان الجو الاجتماعي الملي تفرضه القيادة الفوضوية أو المتسيبة [الفيادة يقي بالاشخاص في فوضي وعدم اتزان وفي مظاهر سلوكيسة غير مسئولة . والادوار الاتصالية في هذا الجو مشوبة بالمفموض المهرفي وبتناقص عوامل ومعايير الضبط السلوكي ، اما في الجو الاجتماعي الديمقراطي فقد كان دور القادة هو مساعدة أعضاء الجماعية عليي التخطيط لمناشطهم ، لا التخطيط لهم ، وكانوا يتواصلون فيما بينهم على اساس من المساواة بقدر الامكان ، وكان الاتصال يلقسي تشجيعا وتأبيدا هائلين بين كل أعضاء الجماعة .

وقد أوضحت نتائج هـــله الدراسات أن الإنماط السلوكية في الجماعات كانت تختلف وفقا لنسوع المناخ الـــلى تخلق القيادة ، فالمنساخ الاوتو قراطى قد أوجد قدرا كبيرا من السسلوك الاكثر توجها نحو العمل ، ولكن قد أوجد في نفس الوقت درجة منخفضة من الاهتمام الشخصى من جانب أعضاء الجماعة ، لانه حينما كان يخرج القائد من موقع العمل ، كان الأعضاء يتركون مهامهم ويختل نظام العمل والانتاج ، وقد أصبح هؤلاء الاعضاء أيضا أكثر اعتمادا على القائد ، وأقل قدرة على اتخاذ القرارات لانفسهم وعلى العمل التعاوني ، كما كانوا أكثر ميلا الى العدوانية بين بعضهم الآخر وخاصة نحو الأعضاء الاضعف في الجماعة .

Exline, R.V. Group climate as a factor in the relevance and accuracy of social perception. J. abnorm. soc. Psychol., 55 (1957), 382-388.

Lewin, K., Lippitt, R., & White, R.K. Patterns of aggressions behavior in experimentally created ,,social climates". J. soc. Psychol., 10 (1939), 271-299.

^{98.} Lippitt, R., & White, R. The "social climate" of children's groups. In R.C. Barker, etal. (eds.), Child behavior and development. New York: McGraw-Hill Co., 1943.

وفى ظل المناخ الديمقراطى، لم يعمل الأعضاء بهذا المستوى من الاجتهاد الزائد ، ولكن كانسوا يبدون بمستوى أعلى فى الاهتمام بالعمل والتوحد معه . لذا لم يكن يختل العمل بغياب القائد ، وانما يستمرون فيه ويقاومون عوامل التشتت . وكان الجسو الديمقراطي مشجعا على الاتصال والتعاون بين أعضاء الجماعة . ولذا كانت تختفى ظاهرة « كبش الفداء » كموضع لتنفيس عدوان الجماعة فى العناصر الاضعف ، وهى الظاهرة التى تفشت فى المناخ الاوتو قراطى .

أما فى المناخ الفوضوى ، فكانت المسئوليات والعلاقات والادوار غير واضحة ، وتسير بلا هدف او توجيه محددين .

والواقع أن المناخ الاجتماعى النفسى يعتبرنتيجة وسببا لطبيعة اتصال ولدينامياته في الجماعة ، ولدور القيادة في توزع الادوار الاتصالية بين أعضاء الجماعة ، ومن ثم ، فاذا كانت الجماعة تمثل بيئة الاتصال ، فان هذه البيئة الاجتماعية الاتصالية يمكن أن يتلوث مناخها النفسى بعوامل انفعالية كالخوف والشعور بعدم الامان والحساسية والتعصب والفموض والعداوة وغير ذلك من مثبطات الفعالية الاتصالية . وهذا التلوث الانفعالي للبيئة الاجتماعية لا يقل خطورة عن تلوث البيئة الطبيعية ، أن لم يكن اكثرها خطورة عن تلوث البيئة الطبيعية ، أن لم يكن اكثرها خطورة .

(٦) ترشيد العمليات الجماعية:

تعنى « العمليات الجماعية » group processes النظر الى الجماعات كوجود دينامى يتميز بالتغير وبالنشاط المتواتر ، وبانماط سلوكية مميزة للافراد فى الجماعة وللجماعة ككل .

وقد تكشف العمليات الجماعية عن مشكلات أو صعوبات تعوق الاتصال الفعال، وهي مشكلات أو صعوبات لا تكمن في البناء النفسي للجماعة. ويمكن أن نحدد بعض مصادر المشكلات المرتبطة بالعمليات الجماعية كما يلي:

أ - نقص الاستعداد والتهيؤ للاجراءات الديموقراطية: ليس من المتوقع من الجماعة التى تعودت الخضوع والخنوع للسلطة أن تدرك حقيقة الحرية والمفاهيم والممارسات الديموقراطية ، الا اذا تلقت توجيها واعيا بهذا الاسلوب الرشيد فى الاتصال وخضعت لنوع من اعادة التعلم الاجتماعى فى هذا الصدد . يحكى « شيفياكوف وردل » (١٩٥٦) عن معلمة لجأت الى تطبيق معرفتها الخاصة بالاجراءات الديموقراطية على تلاميسلوو ابسمعتهم السيئة وبسلوكهم المنحرف . ولكنها خرجت بنتيجة عكسية ، الأن الجماعة لم تكن فى حالة من التهيؤ والاستعداد تؤهلها لاستيعاب هذه الممارسات الرشيدة . (٩٩)

Sheviakov, G.V., & Redi, F. Discipline for today's children and youth, Washington,
 D.C.: National Education Association, 1956Education Association, 1956.

ب - الاحباط المخرون: قد تتفجر الجماعة في حالة من التمرد أو الشغب حينما تصل التوترات الى حد من القمع والضغط يكون شديد الوطأة ، كالقطرة التى تؤدى بالكيال الى الطمح فمثلا ، قد يلجأ المدير أو القائد أو المعلم الى مزيد من أثقال العاملين أو التسلاميذ بالتعيينات والالتزامات والعقوبات ، وفي هذه الحالة قسديت شبع احد الطلاب أو العاملين أو مجموعة منهم على رفض هذا الاسلوب ، ثم سرعان ما يتبعهم الآخرون ، لذا ينبغى على القيادة أن تتصف بالحساسية للتفاعل الدينامي مع أعضاء الجماعة ولما يجرى في سياق تطور العمليات الاجتماعية ،

ج - الوباء الاجتماعى: قد يشسيع فى الجماعة حالة من التسيب والتميع فى نشساطها وفى أدوار أعضائها ، ومن اللانضباطية فى المناخ الاجتماعى العام ، يشبه « ردل » (١٩٦٦) هذه الحالة بد «انتشار العدوى» contagion (١٠٠) وقد يرتبط انتشار الوباء الاجتماعى - وخاصة بين جماعات الشباب - بوجود بعض العنساصر « الفاسدة » أو « المفرضة » التى تباشر نوعا من قوة التأثير والايحاء على بقية الاعضاء ، وغالباما تصدم الجماعة بهذا التأثير ، ويتملك أعضاءها قلق مرتبط بالشعور بالذنب ، ومن ثم تتراجع عن موقفها لتعود الى وعيها ، يطلق « ردل » على ذلك مصطلح « صدمة الأثر » .

د ـ بنية الجماعة: قد تسبب بنية الجماعة في بعض الأحيان صعوبات في الاتصال . فالتباين الواسع في المستويات العمرية والنمو العام والقدرات والخلفية الأسرية والثقافية والاقتصادية قد يؤدى الى فرض نوع من التباعد أو الانعزال الاجتماعيين بين أعضاء الجماعة ، وبالتالى الى نوع من سوء الادراك الاجتماعي ، أذا لم تحسرن الجماعة تناول هذا التباين في أطار « التنوع مع الوحدة » ، وعلى أساس أحساس كل عضو بقيمته الذاتية بالنسبة للجماعة .

والسؤال الآن: كيف يمكن ترشيدالعمليات الجماعية التي تذكى الاتصال ؟

1 - تحليل الادوار: قد يتبين الكثير من صعوبات الاتصال بواسطة تحليل الادوار التى يلعبها اعضاء الجماعة . فقد تكون النزعة الى اداء دور القيادة اتجاها مسيطرا على الكثير من أعضاء الجماعة . ومن شأن الجماعة التى تتألف من اعضاء يجدون امنهم فقط فى تبوؤ مكانه الرياسة والسيطرة ، أن يشيع فيها الكثير من التوترات ، ويمكن ، من خلال المناقشات والمقابلات الفردية والجماعية ، مساعدتهم على تغيسسيراتجاهاتهم ،

ب ـ اللعب بالادوار: من الاساليب الفعالة في هذا الصدد اللعب بالادوار والتمثيليات الاجتماعية (السوسيودراما) . وتوضح بعض الدراسات ، على سبيل المثال ، أن المعلمين قد وجدوا فائدة كبيرة باستخدامهم لهذه الطرق في علاج مشكلات النظام والاتصال في الجماعات

^{100.} Redi, F. When we deal with children. New York: Free Press, 1977.

الطلابية ، حيث تكشف الجماعة عن مشكلتهاأو صعوبتها من خلال تمثيلها وتقمص أدوارها، ومناقشة العوامل المسببة لها ، والتخطيط بطريقة مشتركة لكيفية مواجهتها . (١٠١) وقد توصل «روسينتال » (١٩٥٢) ، من خلال تدريبه للطلاب على المبادىء التعاونية الديموقراطية باستخدام المسرحيات النفسية ، الى نتائج تؤكد أهمية هذه الاساليب ، فقد أبدى الطلاب تحسنا ملحوظا في تكيفهم الشخصى والاجتماعى ، كما أظهروا زيادة واضحة في الصداقة والتوادية ما الآخرين ، (١٠٢)

فمن خلال تمثيل الادوار يكتسب المشتركون فيها والملاحظون لها ـ على حد سواء ـ بصيرة بديناميات العلاقات الانسانية، وقد يرون أفعالهم واتجاهاتهم وكذلك أفعال واتجاهات الآخرين في ضوء جديد ، ويكشف أعضاء الجماعة عن مخاوفهم واحباطاتهم خينما « يدعون » أنهسا تنتسب لفيرهم .

ج _ فك الجماعة : في كثير من الحالات يمكن التصدى لانتشار الوباء الاجتماعي في الجماعة كلها اذا لجأت القيادة الى فك الجماعة وتجزئتها الى جماعات فرعية . في هذه الحالة قد تتمكن القيادة من اقامة الحواجز امام تسرب عوامل التفكك الاجتماعي ومحاصرتها وعزلها . فعلى سبيل المثال ، الطالب او العامل الذي يقوم بدور المحرض للشفب في جماعة العمال أو الطلاب قد يدرك عدم معقولية سلوكه في حضور مجموعة صغيرة من زملائه .

د ــ المناقشة الجماعية: تستطيع القيادة ان تستخدم اسلوب المناقشة الجماعية لتحسين سلوك الجماعة وتعديله . وفي ذلك تشترك القيادة واعضاء الجماعة في تحمل مستولية مواجهة المشكلات التي تواجههم جميعا . وتعرف الطريقة التي تسمح للجماعة بمناقشة السلبيات والصعوبات تحت اشراف وتوجيه القيادة بمصطلح « التصريف » ventilatio ، وهي عملية تتطلب بصفة عامة اتجاها متسامحالكي يشعر الاعضاء بالحرية في تصريف مشاعرهم المتعلقة بكل ما يجرى في الجماعة ، حتى حينماتمتد شكواهم الى قياداتهم .

ولكن ليس التصريف بالعملية البسيطة ، لأن مجرد اخراج المشاعر والنزعات المدفونة قد يؤدى الى مزيد من استثارة القلق ، وقد تصدم القيادة واعضاء الجماعة بالحقيقة ، ومن شأن المناقشة الحرة بين الاعضاء ، خاصة اذا كان هناك صراع داخلى في الجماعة ، ان تزود القيادة ببصيرة عن ديناميات الجماعة ، وأن تساعد الاعضاءعلى التبصر بأسباب سلوكهم وصعوباتهم .

تفيد أساليب التصريف هكذا في المساعدة على تعيين مصادر المشكلات ، وعلى تحديد طرق البناء . وفي التصريف لا تعد هناك ضرورة للاستجابات الدفاعية ، فأمام كل فرد فرصية

^{101.} Chesler, M., & Fox, R. Role-playing methods in the classroom. Chicago: Science Research Association, 1966.

^{102.} Rosenthal, S. A fifth grade classroom experiment in fostering mental health. Journal of Child Psychiatry, 2 (1952, 302-329.

سيكولوجية الاتصال

متاحة للنظر في المشكلة ولمقاسمة المسئولية وللاسهام في الحل . ولكن الجماعة لا تستطيع مناقشة وحل المشكلات بفاعلية ، وخاصية السلوكية منها ، الا اذا كان هناك تحديد وفهم واضحان لمعايير السلوك المقبول في الجماعة لدى كل عضو فيها . وأعظم معايير الجماعة فاعلية تلك التي يشترك أعضاؤها في وضعها واقرارها ، بسبب احساسهم بالمسئولية نحوها وبالتوحد معها .

• • 12

والخلاصة أن الاتصال الناجح مع النفسومع الآخرين ينطوى على امكانات النماء والارتقاء للفرد وللجماعة: ففى الاتصال خبرات التعلم الباعثة على النمو ، وتقويم للسلوك وتصحيحه بالتغدية الراجعة ، واحسساس خلاق بالذات وبالآخرين وبالجماعة الاجتماعية ، وتوظيسف لطاقات الفرد والجماعة في علاقات أدوار متبادلة ترتقى بالتأييد والتدعيم للآخر وبالتوجه الانجازى كأسلوب حياة مميز للفرد ولجماعته .

الاتصال الناجح اذن قوامه « الاقتدار » أو « التمكن » الفعال للفرد من نفسه ومن تفاعله مع الآخرين ، كما أن الاتصال ذاته دالة هــذاالاقتدار والتمكن . ويكون الاتصال هكذا أيضا بالنسبة للمجتمع ، هو لحمته وسداه .

* * *

الراجع

أولا _ المراجع العربية:

- (1) ابراهيم قشقوش ، طلعت منصور : دافعيسة الانجاز وقياسها . القاهرة : مكتبة الانجلو المصرية ، ١٩٧٩ .
- (٢) آرابو: علم اللغة ومشكلة الوعى . (ترجمة : طلعت منصور) . مجلة العلم والمجتمع . تصدر عن مجلة رسالة اليونسكو . القاهرة ، العدد العشرون ، سميتمبر١٩٧٥ .
- (٣) ر . بيرد : جان بياجيه وسيكولوجية نماوالاطفال . (ترجمة : فيولا الببلاوى) . القاهرة : مكتبة الانجلو الممرية ، ١٩٧٦ .
- () ل . فيجوتسكى : التفكي واللفة . (ترجمة عن الروسية : طلعت منصور) . القاهرة : مكتبة الانجلو المرية ، ١٩٧٥ .
- (o) محمد عماد فضلى : سيبرنطيقا الجهاز العصبي. المجمع المصرى للثقافة العلمية . الكتاب السنوى الأربعوث ، 19٧٠ . ب ب
- (٦) طلمت منصور : العلاقة بين التفكير واللفة . المجمع المصرى للثقافة العلمية . الكتاب السنوى الخامس والاربعون ، ١٩٧٥ . ب ب
- (٧) طلعت منصور : المدخل البيولوجي في دراسية النشاط النفسي . مجلة العلوم التربوية والنفسية . بغداد: الجمعية العراقية للعلوم التربوية والنفسية ، العدد الثاني ١٩٧٨ .
 - (٨) طلعت منصور: التعلم الذاتي وارتقاء الشخصية ـ القاهرة: مكتبة الانجاو الصرية ، ١٩٧٧ .

ثانيا ـ الراجع الاجنبية:

- 9. Alkire, A.A., Collum, M.E., Kaswan, J., & Love, L. Information exchange and accuracy of verbal communication under social power conditions. J. pers. soc. Psychol., 9, 310 308, 1968.
- 10. Amir, Y. Contact hypothesis in ethnic relations. Psychol. Bull., 71, 319-342, 1969.
- 11. Asch, S.E., Studies of independence and conformity. A minority of one againsta unanimous majority. Psychol. Monogr., 70, No. 9, 1956.
- 12. Asch, S.E. Effects of group presure upon the modification and distortion of judgments. In Maccoby, Newcomb, & Hartley (eds.) Readings in social psychology. (3rd ed). New York: 1958.
- 13. Ashby, W.R. The application of eybernetics to psychiatry. Journal of Mental Science, 100, 1954.
- 14. Atkinson, J.W., R.W., and Veroff, J. The effect of experimental arousaal of the affiliation motive on thematic apperception. J. Abnorm. Soc. Psycho., 49, 405-410, 1954.
- 15. Atkinson, J.W., and A.C. Raphelson. Individual differences in motivation and benavior in particular situations. Journal of Personality, 24, 349-363, 1956.
- 16. Bauer, R.A. The obstinate audience: The influence process from the point of view of social communication Amer. Psychologist, 19, 319-328, 1964.
- 17. Bettinghaus, E. Message preparation: The nature of proof. Indianapolis: 1966.

سيكولوجية الاتصال

- 18. Bunker, G. Self role congruence and ctatus congruence as interacting variables in dydactive behavior. Berkley: Univ. Calif Press, 1967.
- 19. Chesler, M., & Fox, R. Role playing methods in the classroom. Chicago: Science Research Association, 1966.
- 20. Chomashy, N. Language and mind. New York: Harcourt, Harcourt, Brace, & Jovanovich, 1968.
- 21. Cofer, C.M., & Appley, M.H. Motivation: theory and research. New York: Wiley, 1964.
- 22. Coleman, J. C. Psychology and effective behavior. New York: Scott, Foresman & Co., 1969.
- 23. Combs A., & Snygg D. Individual bahavior. (Rev. ed.) New York: Harper & Row 1959.
- 24. Cooley, C.H. Human nature and the social order. New York: Scribners, 1902. (Reprinted by Free Press, New York, 1956)
- Craig, R., Mehrens W., and Ciarizio, H. Contemporary educational psychology. New York: Wiley 1975.
- Dance, F.E.X. Toward antheory of human communication. In F.E.X. Dance (ed.)
 Human communication theory. New York: 1967.
- 27. De Cecco, J.P. The psychology of learnign and instruction. Englewood cliffs N.J: Prentice-Hall, 1968.
- 28. El-Koussy A.H. The role of education for a healthy world cultural life (with reference to the development of mass communication) The Journal of the Faculty of Enuation Ain Shams University, Cairo 2 1979.
- 29. Exline, R.V. Group climate as a factor in the relevance and accuracy of social perception. J. abnorm. soc. Psych., 55, 382-388, 1957.
- 30. Festinger, L. A theory of cognitive disonance. New York: Harper & Row, Pub., 1957.
- 31. Garry, R., & Kingsley, H.L. The nature and conditions of learning. (rdr ed.) Englewood Cliffs, N.J., Prentice-Hall, 1970.
- 32. Gerbner G. Mass media and human communication theory. New York: 1967.
- 33. Guilford, J.P. Personality. New York: Mc Graw-Hill, Inc. 1959.
- 34. Heider, F. Attitudes and cognitive organization. J. Psychol. 21, 107-112, 1946.
- 35. Heider, F. The psychology of interpersonal relations. New York: Wildy, 1958.
- 36. Hilgard, E.R., & Bower, G.H. Theories of learning. (3rd. ed.). New York: Appleton Century: Crofts, 1966.
- 37. Hill, W.F. Learning theory and the acquisition of values. Psychol, Rev. 67, 317-331, 1960.

- 38. Hoffman, L.R., & Maier, N.R. Quality and acceptance of problem solutions by members of homogeneous and heterogeneous groups. J. abnorm. sec. Psychol., 62, 401-407, 1961.
- 39. Katz, D., & Khan, R.L. The social psychology organization. New York: Wiley, 1966.
- 40. Klein, G.S. Need and regulation. In M.R. Jones (ed.). Nebraska symposium on motivation. Loncoln: Nebraska Univ. Press. 1954.
- 41. Kluckhohn, G., Murray, H.A., & Schneider, D.M. (eds.), Personality in nature, society and culture. (rev. ed.) New York: Knopf, 1953.
- 42. Knower, F.H. The present state of experimental speech-communication research. In P. Ried (ed.), The frontiers in experimental speech communication research, Syracuse, New York: 1966.
- 43. Lehmann. I.J. Autobiography of a freshman class. Measurement in education, Year-book of the National Council on Measurement in Ecudation, 20, 115-123, 1963.
- 44. Lewin, K., Lippitt, R., & Wnite, R.K. Patterns of aggression Behavior in experimentally created "social climates". J. soc. Psychol., 10, 271-299, 1939.
- 45. Lindgren, H.C. An Introduction to social psychology. New York: Wiley: 1973.
- 46. Lindsley, D.R. Psychophysiology and motivation. In M.R. Jones (ed.). Nebraska symposium on motivation. Lincoln: Nebr. Univ. Press, 157.
- 47. Lonton, R. The study of man. New York: Appleton-Century-Crofts, 1936.
- 48. Lippitt, R., & White, R. The "social climate" of children's groups. In R.G. Barker, etal. (eds), Child behaviour and development. New York: Mc Graw-Hill Co. 1943.
- 49. Loree, M.R. Psychology of education. New York: The Ronald Press Co., 1970.
- 50. Maslow, A.H. Motivation and personality. New York: Harper & Row, 1954 (2nd ed., 1970).
- 51. Mc Clelland, D.C., et al. The projective expression of needs. J. exp. Psychol., 39, 242-255, 1949.
- 52. Mc Clelland, D.C., Atkinson, J.W., Clark, R.A., & Lowell, E.L. The achievement motive. New York: Appleton-Cent. Crofts, 1953.
- 53. Mc Clelland, D.C. The achieving society. Princeton, N.J., : Van Nostrand, 1961.
- 54. Mc Luhan, M. Understand media; the extension of man. New York: Mc Graw-Hill, 1964.
- 55. Mc Luhan, M. The medium is the message. New York: Benton, 1967.
- 56. Matarazzo, J.D., etal. Speech durations of astronanut and ground communicator. Science, 143, 1964.
- 57. Matarazzo, J.D., etal. Interviewer influence on durations of interviewee silence. J. exp. Res. Press., 2, 59-69, 1967.

سيكولوجبة الاتصال

- 58. Miller, D.R. The study of social relationships: situation identity, and social interaction. In S. Koch (ed.), Psychology: a study of a science. vol. 5. New York: Mc Graw-Hill, 1963.
- 59. Miller, G.A. The psychology of communication. Pelicon Books, 1974.
- 60. Miller G.A. Speech communication: A behavioral approach. Indianapolis, 1966.
- 61. Miller, G.A., & Mc Neill, D. Psycholinguistics in Lindzey & Aronson (eds.), The handbook of social psychology, vol. 3. 2nd ed. Readings, Mass. Mass: Addison Wesley, 1969.
- 62. Morse, C.W. Psychology and teaching. Bombay: T.B. Taraporevala Sons & Co., 1970
- 63. Murray, H.A. Explorations in personality. New York: Oxford Univ. Press, 1938.
- 64. Nuttin, J. Consciousness, behavior, and personality, Psychol., 62, 349-355, 1955.
- 65. Newcomb, T.M. Personality and social change. New York: Dryden, 1943.
- 66. Newcomb, T.M. An approach to the study of communicative acts. Psychol. Rev., 60, 393-404, 1953.
- 67. Newcomb, T.M. The acquaintanceship process. New York: Holt, Rinehart, & Winton, 1961.
- 68. Osgood, C.E. Exploration in semantic space. J. Soc. Issues, 27, 1971.
- 69. Osgood, C.E., et al. The measurement of meaning. Urbana: U. of Illinois Press, 1957
- 70. Plog, S.C. A literacy index for the mailbag, J. appal. Psychol. 50, 86-91, 1966.
- 71. Redi, F. When we deal with children. New York: Free Press, 1966.
- 72. Rosenthal, S. A fifth grade classroom experiment in fostering mental health. Journal of Child Psychiatry, 2, 302-329, 1952.
- 73. Rotter, J.B. Social learning and clinical psychology. Englewood Cliffs, N.J.: Prentice-Hall Inc., 1954.
- 74. Ruesch, J. Synopsis of the theory of human communication. Psychiatry, 41, 1953.
- 75. Ruesch, J. Values, Communication, and Culture. In Ruesch, J., & Bateson, G. (eds.), Communication: The social matrix of psychistry. New York: Norton & Co., 1968.
- 76. Sarbin, T.R., & Allen, V.L. Role theory. In G. Lindzey and E. Aronson (eds.) The Handbook of social psychology. vol., I., (2nd ed.), Reading, Mass.: Wesley, 1968.
- 77. Sargent S.S. Conceptions of role and eto in contemporary psychology. New York: Harper 1951.
- 78. Sears, R.R. Success and failure: A study of motility. In McNemar & M.A. Merrill (eds.), Studies in personality, New York: Mc Graw-Hill 1942.1942.
- 79. Sears, R.R., et al. Patterns of Child rearing. New York; Harper & Row Pub. 1957.
- 80. Schramm, W. Communication research in the United States. In The Science of human communication. New York 1963.

- 81. Sereno K.K. & Mortensen, C.D. Foundations of communication theory. New York: Harper & Row Pub. 1970.
- 82. Shannon, C. & Weaver W. The mathematical theory of communication. Urbana 1949
- 83. Sheviakov, G. V. & Redi F. Discipline for today's children and youth. Washington D.C.: National Education association 1956.
- 84. Shipley T.E. & Veroff J. Aprojective measure of need for affiliation. J. exp. Psychol. 43, 349-356, 1952.
- 85. Slobin, D.I. Psycholinguistics. Chicago: Scott Foresman 1971.
- 86. Smelser, W.T. Dominance as a factor in achievement and perception in cooperative problem solving interactions J. abnorm. soc. Psychol., 62 535-542 1961.
- 87. Smith R. General models of communication, Communication Research Center Purdue University 1962.
- 88. Sullivan H.S. Conceptions of modern psychiatry. Washington D.C.: William Alanson White Psychiatric Foundation 1947.
- 89. Thayer, Lee. On theory building in communications some conceptual problems.

 Journal of communication, 13 217-235 1963.
- 90. Thayer, Lee. Communication: Concepts and Perspectives. Washington 1967.
- 91. Triands, H.C. Loh W.D. & Levin L.A. Race status quality of spoken English and opinions about civil rights as determinants of interpersonal attitudes. J. pers. soc. Psycl.ol., 3, 468-472, 1966.
- 92. Westley, B., & McLean, M.A. conceptual model for communication research.

 Journalism Quarterly, 34, 31-38 1957.
- 93. Weiner N. The human use of human beings: cybernetics and society. Boston: Houghton Mifflin 1950
- 94. Wight A.W. Participative education and the inevitable revolution. Journal of creative behavior, 4, 234-282, 1970.
- 95. Ziller, R.C., Behringer, R.D., & Goodchilds, J.D. Group creativity under conditions of success or failure and variation in group stability. J. appl. Psychol., 46, 43-49, 1962.



قد لاتكون هناك كلمة ابتعدت عن معناها الاصلي عبر التاريخ ، واستخدمت في دلالات مختلفة ، مثل كلمة « الحرية » وهي الكلمة التي تهيىء للانسان الحرية في مختلف مجالات حياته الروحية ، فنيا وعلميا ، وحرية المارسة الخلاقة في ميادين الاعلام والثقافة ، . ولكن الانسان لايستطيع ان يعيش داخل مجتمع ويكون منفصلا عنه ، كما أن القدرة على الابداع الفني تتطلب سنوات طويلة من الصقل والمران .

وهنا يبحث « المحرر » في وسائل الاعلام عن « حريته » في تقليد الاشكال المأثورة عن المحررين القدامي ، وفي ابتكار اساليب وأشكال جديدة ؟ وهل يتجه المحرر الى الاعتماد على الاسس العلمية والسيكولوجية التي اكتسبها من ممارستة هو للمهنة ؟

ان المحرر يجب عليه أن يبدأ بالاشكال التحريرية الماثورة ، ولكن حرية المارسة الخلاقة تتيح له بعد ذلك أن يطور ويجدد من خلال رؤياه الذاتية وملاحظاته ، في ضوء المأثور من جهة ، وفي ضوء ماتوصل اليه علماء النفس من حهة أخرى .

ويمكن ان تصبح محررا اكثر نجاحا لو النك قمت بتحليل ما تكتب فى ضوء النظريات المسبقة أى أن تتسائل دائما : لماذا كتبت هذا «الخبر » بالذات وبهذه «الكيفية» دون غيرها أ . وربما تصبح ناجحا أكثر فى المستقبل في تكييف تجاربك وممارساتك وفقا للمتغيرات الاجتماعية والتكنولوجية التي تؤثر فى قراءة الاخبار ، (1)

ماهية النحريرالاعلامي

عبدالعزيزسسو

دكتور عبد العريق شرف - المحرد الأدبى لجريدة الأهرام - استاذ الاعلام بجامعة القاهرة - (جريدة الاهرام - شادخ الجلاء - القاهرة) .

(« يسمى التحرين الاعلامي دالما الى الاجابة عن سؤالين اساسيين هما : ماذا نقول ؟ - وكيف نقول ٠٠))

Chilton R. Bush: Newswriting (1) and Reporting, pesnsylvania 1972.

وتأسيسا على هذا الفهم ، فاننا نسعى بداءة - الى التعرف على ما هية التحرير الاعلامي وليس بخاف علاقة التحرير بالاعلام ، وفي ذلك مفتاح التعرف على الماهية ، حيث يختلف مفهوم التحرير الاعلامي عن مفهوم التحرير الصحفى التقليدي ، فمنذ الحرب العالمية الثانية أعطى التفيير التكنولوجي والاجتماعي معنى جديدالتعبير قديم ، الا وهو « وسائل الاعلام » ففي وقت من الاوقات كانت كلمة « صحافة » كافيةلتعريف ووصف وسائل الاتصال . ويعتبر قاموس « ويبستر » من المصادر الاساسية التيعرفت الصحافة بأنها « عملية الادارة والتحرير » او الكتابة للدوريات ، او الصحف ، وهي أيضا الدوريات ، « أو الصحف بالمعنى الجمعي » . فالصحافة اذن كانت كلمة عامة لوصف الوسائل في تلك السنوات التي كانت فيها معظم الاتصالات تتم بوساطة المجلات والصحف . امااليوم فانسا نسستطيع أن نتحدث عن وسسائل الاتصال ، أو وسائل الاعلام ، وهما اصطلاحان اكثر دقة من اصطلاح « الصحافة » حينما نشير الى الوسائل الاخرى في الصحف والمجلات . وكل اتصال - بطبيعة الحال - يستخدم وسيلة اى انه يلتزم باستعمال قناة للارسال . فالاوراق و الذكرات ذات العناوين المستخدمة إفي المراسلة والموجات الصوتية الستخدمة في المحادثة تمتبر قنوات أو وسائل . غير أنه في الاعلام ، تصبيح المؤسسة باكملها حاملة للرسالة _ كالصحيفة _أو المجلة، أو محطة الاذاعة _ وهي تستطيع حمل رسائلها الى الالاف أو الملايين من الناس في وقتواحد تقريباً . وهي تتعرض أيضا للمشكلات التي تحابهها بوصفها مؤسسة اجتماعية ، كالمراقبة ، والقيود الحكومية ، والدعسم الاقتصادي وغيرها . (٢)

وماهية التحرير الاعسلامي ترتبط باصطلاح الاعلام ، الذي يمكن تعريفه أحيانا بطريقتين (٣) هما : الاتصال عن طريق الوسسائل والاتصال بالجماهير . . ومع ذلك ، فالاعلام لا يعنى الاتصال بكل شخص ، فالوسسائل تنحو نحو اختيسار جماهيرها ، كما ان الجماهيي تختار من بين الوسائل . . . وعلى ذلك فان التحرير الاعلامي يعنى اعداد رسائل واقعية موحدة تبث لتصل الى اعداد كبيرة من الناس يختلفون فيما بينهم من النواحي الاقتصادية والاجتماعية والثقافية والسياسية ، وينتشرون في مناطق متفرقة ، ويعنى بالرسائل الواقعية - في التحرير الاعلامي مجموعة الاخبار والعلومات والتعليمات التي تدور حول الاحداث ، وتنشرها الصحف ، وتذبعها الاذاعة وبقية وسائل الاعلام .

⁽ ٣ هَ ٣) قِرليام لَ . يَهْفِيْنَا وَيُمِيلِاهِ (تَرْجِمة الدكتورابراهيم امام) : وسائل الاعلام والمجتمع الحديث مي ٣٠ وما ومنها .

ومن أهم الخصائص المسيزة للتحريرالاعلامي أنه ذو اتجاه واحد غالبا وقلما يكون هناك طريق سمه أو سمريع للقارىء ، أوالمشاهد ، أو المستمع ، لكي يرد أو يسأل أسئلة أو يتلقى ايضاحات ، أذا هو احتاج اليها . وثانية همده الخصائص تنبع ممن أن الاعملام يتضمن قسطا كبيرا من الاختيار . 'فالوسيلة ، مثلا تختار الجمهور الذي ترغب في الوصول اليمه (٤) . فصحيفة « الاهرام » تستهدف جمهورا مثقف وحضريا من القراء وصحيفة « تعاون الفلاحين » تستهدف المزارعين في أنحاء مصر . أما «الاخبار» و « أخبار اليوم » فتتوجهان إلى الجماهير الشعبية . وهناك طبعة عربية من «أخبار اليوم» تستهدف الجماهير العربية ، ومن الملاحظ في مصر أن صحف الصباح تفوق في انتشارها صحف المساء .

أنسواع التحسرير:

ولم تعد مهمة الاعلام محدودة في الصياغة الانشائية ، بل تعدتها الى جميع العناصر التي يشملها الاعلام ، ولقد كانت بهذا الوضع قبل ان تتطور فنون الاعلام الى الحد الذى وصلت اليه اليوم ، والاتجاه يسير نحو اعتبار الكلمة المطبوعة ير المذاعة مجرد عنصر من عناصر التحسرير الاعلامي ، خاصة وان الآراء والافكار وعلى الاخص تلك التي تتصل بالاحاسيس يمكن ان تنقلها فنون الاعلام عن طريق الرسم واللون والصوت والصورة ، ولقد اكتسب التحرير الاعلامي معنى اعم فأصبح ينطوى على الرسالة الاعلامية بجميع عناصرها .

ونحن نعرف أن الكتابة العربية انماتاثرت منذ نشأنها إلى الآن بعاملين كبيرين هما : ديوان الانشاء في العصر الوسيط ، وظهـورانصحافة ووسائل الاعلام في العصر الحديث ، ولقد وجدنا في تراثنا الاسلامي ، أبا العباس القلقشندي (٥) – يتعرض في موسوعة صبح الاعشى لفنون شتى من التحرير الرسمي أوالديواني ، كفن تحرير (الولايات) وتحرير (العهود والمبايعات) وتحرير (الايمان) جمعيمين ، وتحرير (كتب الأمان) وتحرير (عقود الصلح) وتحرير (كتب الهدنة » وتحرير (الوصايا الدينية) التي تلقى باسم الخليفة من أعلى المنابر العامة ، وهكذا إلى مايقرب من عشرين فنه .

ويتعرض التحرير الصحفى الحديث لفن تحرير المقال بانواعه المختلفة ، وتحرير (العمود) بصوره المتعددة ، وتحرير القصة الخبرية ، داخلية كانت أم خارجية ، وتحرير (التحقيق الصحفى) و « الماجريات » الخ .

⁽ ٤) المزجع السابق بن ٢١ 🛪

⁽ ٥) ق (م مبنز اللطيف حمزة : القلقشندي في النابيصبح الاعشى صن ٨ اما

ويمكننا اليوم أن نتحدث عن التحرير الاعلامي في وسائل الاعلام جميعا ، ونتخل منه مصطلحا عاما عندما نشير الى التحرير في وسائل أخرى غير الصحف والمجلات . على اننا يمكن أن نميز بعامة بين ثلاثة أنواع من « التحرير » « يمثل كل منها «نوعا» قائما بذاته وهذه أنواع تقوم على أساس من تصنيف الاتصال وفقالاهدافة ووظائفه ، ومايحاول فعله للجمهور . وتقوم هذه الانواع على أساس من الفهم القائل بأن اللغة في حقيقتها ليست سوى نشاط النساني يتمثل من جانب ، في مجهود عضلي يقوم به فردمن الافراد ، ومن جانب آخر في عملية ادراكية ينفعل بها الفرد أو أفراد آخرون . (٦) فاللغة أمر وسط بين الغناء والكلام ، أوبين مجرد التنغيم الصوتي ، وبين كونها وسيلة لنقل الافكاروالمعلومات بين فرد وآخر ، ولوصح - كما يقول الوتوجسبرسن (٧) - أن هذا هو الوضع المبكر للغة فليس هنالك ما يمنع من أن تكون اللغة البشرية قد تطورت في العصور اللاحقة تطوراجعل منها وسيلة دقيقة للتفاهم ونقل الافكار .

فالتحرير الاعلامي اسلوب من أساليب الاتصال بالجماهير ، التي تضم : التحرير الاقناعي والامتاعي التعبيرى ، وهو يتوسل بعدة وسائل يصل من خلالها الى الجمهور، ومن هذه الوسائل الصحافة والمطبوعات ، والاذاعة والتليفزيون والسينما ، ولكل وسيلة _ من هذه الوسائل خصائصها ومميزاتها ، والتحرير الاعلامي بين التحرير التذوقي الجمالي المستعمل في الادب والفن ، والتحرير العلمي والنظرى التجريدي المستعمل في العلوم والتحرير الاقناعي المستعمل في العلان والدعاية والعلاقات العامة ، هو _بطبيعة الحال _ كما تشير الدلالة العربية «أوسطها وأطيبها» ، لان التحرير الاعلامي يتوسل بمايسميه المحدثون (٨) : المستوى العلمي الاجتماعي العادي في التعبير ، وهو الذي يستخدم في وسائل الاعلام .

واذا كان التحرير يعنى دائما امرين هماالتفكير من جهة ، والتعبير من جهة اخرى ، فان تعريف التحرير الاعلامي يذهب الى أنه جزء منعملية الاعلام ، يقصد به اعداد «الرسالة الاعلامية» التي تنتقل الى الجماهير عن طريق احدى وسائل الاعلام ، بهدف تزويد الناس الاخبار الصحيحة ، والمعلومات السليمة ، والحقائق الثابته ، منخلال عملية عرض فني تساعد الناس على تكوين رأى صائب في واقعة من الوقائع أو مشكلة من المشكلات ، بحيث يعتبر هذا الرأى تعبير اموضوعيا عن عقلية الجماهير واتجاهاتهم وميولهم ، ومعنى ذلك أن غاية التحرير الاعلامي هي تيسير عملية الاقناع عن طريق عرض المعلومات والحقائل والاحتاء والاحتاء ونحو ذلك ، ويقدم اوتوجروت تعريفا للاعلام يشمل التحرير بالضرورة ، يقول :

« الأعلام هو التعبير الموضوعي عن عقليــةالجماهير وروحها وميولها واتجاهاتهـا في نفس الوقت » . (٩)

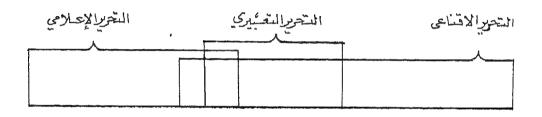
⁽ ١ ، ٧) اوتوجسبرسن : (ترجمة د . عبد الرحمن ايوب) : اللغة بين الغرد والمجتمع ص ه ، ١ .

⁽ ٨) د . ابراهيم امام : دراسات في الفن الصحفيص ١) .

⁽ ٩) د . ايراهيم امام : الاطلام والانصال بالجمساهيرس ١٢ .

ماهية التحرير الاعلامي

وعلى هذا الاساس ، فان الكلمة المكتوبة والمنطوقة تمثل القاسم المشترك الاعظم بين هذه الانواع ، ولذلك نجد ، رغم التمييز التعسفى بينها ، أن هناك تداخلا بين هذه الانواع التحريرية وبعضها البعض:



ومن هذا الشكل يبين لنا أن هذه الانواع التحريرية هي :

Parsuasine التحرير الاقناعي

Y _ التحرير التعبيرى Evocatine

٣ ـ التحرير الاعلامي Informatine

وان هذه الانواع الثلاتة يتداخل بعضها فى البعض الآخر على طول السلم التحريرى على الرغم من ظهور انواع يستقل كل منها عن الآخر ، ولكن هذا التصنيف التعسفى انما يقصد به التأكيد على وظيفية كل فن من فنون التحرير .

فالكلمة المنطوقة أو المكتوبة ، تكون النمط الاعلامي اذا كانت الوظيفة السائدة في نوع التحرير تضيف الى معرفة الجمهور معلومات جديدة مبسطة ، من خلال النظرية العملية للجمهور ، أو التقرير الاعلامي الخالص حول حادث سيارة وسوف يحدد ما هو معروف من أسباب الحادث وكيفية حدوثة ، ونتائجه أو آزاره الخ ، وليس في مقدورنا أن نتكهن بما سيحدثه الحادث من أثر في حياة القارىء ، أو اقناعة بسيء ما ، على الرغم من أن التقرير قد يؤثر تأثيرا عرضيا على بعض القراء ،

فالتحرير الاعلامي تعبير موضوعي، وابتعادتام عن الذاتيه التي يتصف بها الاديب كما في النمط التعبيري من التحرير – مثلا ، فالاديب –كما يقول الدكتور امام – يعنى بنفسه ، ويقدم لنا ما يجول بخاطره ، ويسبجل مايراه وفقالرؤيته الخاصة ، وبرموز تنم عن تقافته وعقليته وهو في هذا الصنيع انما يصف النفس الانسانية ويتعمق اسرارها ، ويكشف عن حسناتها وسواتها ، ويكون الأوصافة صدى في نفوس القراء من كل جنس وفي كل عصر ، ماداموا قادرين على قراءته وفهمه ، والاستفادة منه ، فالاديب حر في اختيار ما يقول ، والقراء أحرار في قراءة ما يكتب الاديب .

ولكن التحرير الاعلامى ملتزم بالموضوعية الانه يعكس مشاعر الجماعة وآرائها الهو مقيد بمصلحة المجموع . وفى حرية الاديب وذاتية التحرير التعبيرى التعبيرى وتقيد التحرير الاعلامى وموضوعيته يقول عبد القادر حمزة :

« يجب أن يكون الصحفى (أو الاعلامى اليوم) حاضر البديهة . حاضر الجواب على كل ما يدعى لان يكتب فيه ، وهو فى كل ذلك لا يختار _ كما يفعل الاديب _ بل الحوادث هى التى تختار له كل يوم الوانا جديدة ، وتدعوه الى أن يتجه اليها ، وينتهى به الامر الى أن يتسق أفق الادب والعلم والخبرة عنده فيصبح وكأنه الموسوعة ، بينما يكون الاديب بجانبه وكأنه كتاب فى فن معين » .

فالتحرير التعبيرى اذن يبحث عن الحقيقة الخالده على المستوى الجمالى ، في حين أن التحرير الاعلامى فن موضوعى يقرر الواقع ويرصده بصدق وامانه وفن . لانه يقوم على الوقائع المشاهدة ، وينأى عن المبالغات والتهاويل. وهو يميط اللثام عن الاحداث الآتية فورا ، بحيث يجعلها ملكا مشاعا للامة ، أن واجب التحرير الاعلامى هو واجب المؤرخ بنفسه – أن يبحث عن الحقيقة ويقدمها – فوق كل شيءوأن يقدم الى جمهوره لا تلك الاشياء التي يتمنى من السياسة أن يقدمها اليهم ، وإنما – بتعبير بوند – الحقيقة كأوثق ما يستطيع تقديمها .

وكما يبين من الشكل المتقدم فان التداخل بين انواع التحرير امر يجعل من العسير التمييز بينها . ولذلك يجد الجمهور العادى نفسهمر تبكا في التمييز بينها . فهو يجد انتاج كبار الكتاب المعاصرين في جرائده ومجلاته ، ويدعوه صحافة ، وبعد مضى اشهر يجد المادة نفسها مفلفة بين دفتى كتاب ويدعوها أدبا وتقفالتعاريف عاجزة للهلام يقول بوند دون تقديم العون الكافي له . فان « الادب » كما يقول جورج سانتيانا «هو عملية تحويل الاحداث الى أفكار» . ويحاول جميع الكتاب في فضليات الجرائد والمجلات ووسائل الاعلام والاتصال بالجماهير اتباع النهج نفسه . أما جيمس م . برى فقد جزم بأن الصحافة هى ذلك النوع من الكتاب التي تشرف صاحبها بعد أن يتخلى عنها . وكان يعنى ذلك الجيش الضخم من الادباء الليسن التماليز منا لايقوم على أساس التريقة والاسلوب . فان أفضل ما يكتب في عصراحيانا هو ما يكتب للجرائد والمجلات . كما يقول بوند أيضا ، وقلما نستطيع أن نجعل المادة اساسال للتمييز على رغم الفرق الواضح الذي بيدو بين المقالات الصحفية والكتابات الادبية والفلسفية والتاريخية . أما الفرق الواضح الذي نهو يسير كما تقدم ، الى الغرض أو الوظيفة التي يرمي الكاتب الى تحقيقها . فالؤلف يعبر عن أفكاره و تجاربه الخاصة ، والاعلامي يعبر عن أفكار المجتمع و تجاربه ، ثم يمكن للادب الا يكون مرهونا بزمن ، بينما نجد أن التحرير الإعلامي مقيد بالظرف الزماني .

ان قائمة الصحفيين المجيدين الذين الله صنع الادب الجيد قائمة طويلة ، والقائمة التي تشكلت منهم في انجلترا خلال القرنين الماضيين تحملنا على الاعجاب ، فهي تبدأ بدانييل ديفو ، وجوزيف اديسون ، وستيلوسويفت ، ويدخل فيها ديكنز وتاكرى ، وتتضمن كبلنج ، وبارى ، وأرنولد بينييت ، وجالسوروى ، وكشسترنون ، وولز ، وشو ،

وفى مصر والبلاد العربية قائمة موازيسة تبدأ بداية طيبة برفاعة رافع الطهطاوى وتدخل فيها اسماء مثل الاستاذ الامام محمد عبده والمويلحى ، وعبد الله نديم ، وفريد وجدى واحمد لطفى السيد والدكتور محمد حسين هيكل والدكتور طه حسين وعباس محمود العقاد وابراهيم عبد القادر والمازنى وتوفيق الحكيم ،وكتاب معاصرون مثل يوسف السباعى ونجيب محفوظ واحسان عبد القدوس ، وغيرهم كثيرون .

ومن هاتين القائمتين الجزئيتين يتضحما تستطيع ممارسة الصحافة النظامية ان تفعله من حيث تعزيز المواهب الادبية للصفتين المرغوب فيهما جدا في الاسلوب ، وهما الوضوح والقوة . ولقد اقترح مرة سيمون سترونسكي في مضمار التعليق على ترك الصحافة والانقطاع للادب ، قائلا : « يكون شيئا ممتازا للادب الاميركي ، ولو من الناحية الشكلية على الاقل ، لو ان المؤلفين يرسلون من جديد لتلقى دورة دراسية شاملة على مستوى المتخرجين تحت اشراف رئيس قوى بقسم الاخبار المحلية، عندئلاستقل كثيرا نسبة الكتابة الجميلة التي تستدر اعجابا بكل هذا الاستمرار » .

اما التحرير الاقناعى ، فانه قد يتوسل بأساليب التحرير الادبى والتحرير الاعلامى ، ولكنه بتوسل بهذه الاساليب بهدف التأثير على الناس عن طريق النواحى العاطفية والانفعالية لاقناعهم بوجهة نظر معينة ، أو برأى أو بفلسفة محددة .

وهكذا نجد أن التقسيم الوظيفى للتحريرهو أنسب أنواع التصنيف العلمى ، على الرغم من أن الغصل بين الاهداف المصرفية التي يؤديها التحرير الاعلامى من حيث توصيل المعلومات والخبرات الى الجمهور ، وبين الاهاف الاقناعية ، واهداف التحرير التعبيرى وهى أهداف جمالية في المحل الاول ، فأن الفصل بينهذه الاهداف قد لا يتحقق في الحياة العملية . فالتحرير الاعلامي من حيث وظيفته الاعلامية لا يمكن أن يحقق أهداف ما لم يصحبه بعض الجوانب الاقناعية ، كما أن التحرير الادبى عادةما يتضمن بعض جوانب المعرفة وجوانب الاقناع.

ويبين التداخل بين أنواع التحرير كذلك ،حين ننظر اليها كوسائل منقولة عن طريق وسائل الاتصال بالجماهي ، وتثير اهتمام أكبر عدد من الناس ، ولهذا فقد بذلت جهود كبيرة لبحثها ، وفي الفصل الذي كتبه فرانكلين فيرنج Fearing بعنوان التأثير الاجتماعي لوسسائل الاتصال الجماهيية ،في الكتاب السنوى الثالث والخمسين (الجزء الثاني) للجمعية القومية لدراسة التعليم، نجد الشواهد المتعلقة بهذا الجانب:

1 ــ أن الاستجابات لمضمون وسائل الاتصالبالجماهير تتحدد بواسطة عدد كبير من العوامل ، والمضمون ليس الا واحدا منها .

ب ـ على وجه التخصيص فان علاقة المفسر ويقصد به فيرنح: الجمهور مستقبل الرسالة ، بالنسبة للمضمون لها الخصائص المميزة للادراك الذى يحدد منهجه نظام « الحاجة ـ القيمة ـ الدافع » الخاص بالمستقبل ، والموقف الذى تحدث فيه عملية الاتصال ، والمضمون نفسه .

ج - ان نتائج التعرض لمضمون معين متباينة جدا ، ولا يمكن التنبق بها في أية حالة خاصة الا على أساس المعرفة الشاملة بالمضمون نفسه ونظام « الحاجة - القيمة » - بالنسبة للمفسر أو مستقبل الرسالة التي تحوى المضمون والخصائص المميزة للموقف الكلي كما يدركه هذا المستقبل .

د - أن نتائج التعرض لمضمون رسالة اعلامية قد يأخذ وقد لا يأخذ صورة السلوك الصريح .

ه - مهما كانت صورة الاستجابة للمضمون صريحة أو غير صريحة فهي تتميز دائما بأنها تخدم الحاجات النفسية الاجتماعية لمستقبل الرسالة .

و - يعكس مضمون رسائل الاتصالالجماهيرى - بصفة عامة - نظم القيمة السائدة في المجتمع الذي تحدث فيه الاتصالات .

ومن بين النتائج المقبولة للاتصالات الجماهيرية يفترض بصفة عامة ما يأتي : (١١)

ا - تكامل المجتمع Integrating Society تنمية الاتفاق بين افراده وجماعاته ، على السياسات الاساسية ،

٢ – تثبيت المجتمع Stabilizing Society بتأييد الاغلبيات ضد الاقليات المخالفة في الرأى .

٣ - تيسير الادارة العامة Facilitating Public Administration بتعريف المسئولين بمشكلات المجتمع ، وتعريف المواطنين بالسياسات والاجراءات الرسمية .

١٤ - تدعيم قوى الدفاع القومية باعلام المواطنين بالتهديدات الخارجية والداخلية المواجهة للامن القومى .

ه - توسيع مجال الحديث أو التخاطب بنرويج الاصطلاحات الجديدة المتعلقة بالنواحي التكنولوجية والثقافية .

 Γ – تدعيم العادات الاجتماعية مثل Γ داب السلوك واساليب المحافظة على الصحة النفسية . Γ – اثارة البدع وموضات الازياء .

ومن خلال هذه الشواهد المختلفة للتأثيرالاجتماعي لوسائل الاعلام والاتصال بالجماهير، تتبين التداخل الوظيفي بين انواع التحرير المختلفة من حيث تحقيق هذا التأثير .

على أن التحرير الاعلامي يتميز بتأثيره الكبيرفي الرأى ، وهو تأثير يفوق تأثير التحرير الاقناعي، بمعنى أن الاخبار قد تكون ذات قوة أكبر في تشكيل الاتجاهات العامة من المقالات والاعمدة

⁽ ١٠) أمين عطوة : « الاتصال » مجلة الفن الاذاهيع ٢٦ م ١٣ في يناير ١٩٦٩ .

السياسية ، والاخبار تسجل الاحداث ، وقد تغير الاحداث التي تقدمها اكثر مما تغيره انباط التحرير الاقناعي وهي : الاعلان والعلاقات العامة والدعوة المقصودة : كالمقالات الافتتاخيه ، والرسوم الكاريكاتورية والاعمدة والمقالات التفسيرية التي تؤدى بالقارىء الى الوصول الى استنتاج. وكذلك النمط الذي يراد به اساسا الترفيه أوالاعلام بحيث يكون الاقناع منتجا فرعيا محتملا ،

ويقدم هودلى كانتريل فى كتابة « قياس الراى المام » قاعدة عامة تقول : « أن الراى يتحدد عموما بالاحداث أكثر مما يتحدد بالكلمات ما لم تفسر هذه الكلمات ذاتها على أنها حدث « ويضيف ويفرز وزميلاه الى ذلك ، ان الاحداث تنزع الى ترسيخ تغيرات الراى العام الناتجه عن الكلمات ، وقد يكون التغيير في الراى قضير العمرما لم تسانده بعض الاخداث . " أن المنات المنا

ولكن برنارد بيرلسون يذهب الى أن هذه القواعد العامة تستدعى تعليقين : أولهما أنه يكون من الصعب التمييز بين الاحداث والكلمات؛ فهل الخطاب الهام الذى يقدمه رئيس الجمهورية حدث أم مجرد كلمات ؟ وتانيهما أن كثيرا من الاحداث لا تحدث تأثيرها نتيجة حدوثها فحسب، وأنما بمعاونة من الكلمات أيضا ؛ أى أن أهمية الحدث في أقناع الجمهور قد تشحل كثيرا من خلال التفسيرات التي يقدمها معلقو التليغزيون وكتاب الافتتاحيات والاعمدة السياسية .

وتتضمن الظروف التي تساعد التحرير الاعلامي على تحقيق التغيير ما يأتي:

ا ـ عندما يكون الاتصال بالجمهور المخاطب مباشرة بواسطة وسيلة الاعلام ، وعندما يكون الجمهور متفتحا ذهنيا للموضوع .

٢ ـ عندما يركز مضمون وأسلوب التحريرعلى الاحداث اكثر مما يركز على الآراء ٠ ـ وعندما تخاطب العاطفة اكثر مما يخاطب العقل ،وعندما يتم التحدث الى جمهور بلغته (استخدام المفهومات المألوفة لديه في اطاره الدلالي) ، وعندمالا تحجز الرسالة الاعلامية اتصالات اخرى منافسة ، وعندما تتم مهاجمة الآراء المعارضة بصورة غير مباشرة .

إ ـ عندما يكون الموضوع (أو المشكاة)موضع التحرير بعيدا زمانياأو مكانيا قليل الاهمية الشخصيات المتضمنة .

موضوع علم التحرير الاعلامي:

راينا ان اضافة صفة «الاعلامي» «الى فن «التحرير» جعلته فنا متميزا بين فنون التحرير الاتصالية ، الاخرى ، او بلغة المناطقة فى الصلة بين المفهوم والما صدق ، نقول ان زيادة صفة «الاغلامي» الى فن « التحرير » من شانها تضييق نطاق الافراد الذين يصدق عليهم تصور « فن التحرير » كالتحريب الاقناعي او التعبيري او الاعلامي ، وعملي الفكس من ذلك اذا استبعدنا صفة «الاعلامي » من مفهوم « التحرير » فان هذه الانواع التحريرية جميعا تدخل فيه فيزداد بهذا

عالم الفكر ـ المجلد الحادي عشر ـ العدد الثاني

عدد الافراد الذين تصدق عليهم اللفظة وهذا ما يعبر عنه في صيغة عامة بقولهم: (١١) « في سلسلة من الحدود المشتركة التي يوجد بينهارابطة تداخل يتناسب الما صدق والمفهوم تناسبا عكسيا » .

وقد تعرفنا على ما هية التحرير الاعلامى ورأينا أن جوهره هو الاعلام ورواية الاحداث وتفسيرها المستخدام الاشكال والفنون التحريرية المختلفة . ووجدنا أن هذه الماهية تنص بالضرورة على ارتباط التحرير الاعلامى بالجمهور . ولذلك كانت أهم خصائصه معالجة الامورالصعبة بأسلوب سهل . وتفسير الاحداث العظيمة بعبارات سلسة بسيطة ، وتعرفنا على التحرير الاعلامى عن طريق تمييزه عما عداه ، والدال على الماهية مميسوايضا ، كما يقول المناطقة .

وهكا يمكننا أن نعرف موضوع على التحرير الاعلامي بالرجوع الى جوهره وهو الاعلام ورواية الاحداث وتفسيرها ، ونشر الاخبار والمعلومات الصادقة التي تنساب الى عقول الناس وترفع من مستواهم وتنشر تعاونهم من أجل المصلحة العامة ، فهو يخاطب العقول لا الفرائز ، ولما كان التحرير الاعلامي ، يستخدم اسلوب الشرح والتفسير والجدل المنطقي فقد اخذت الدول - كما يقول الدكتور امام - تفضل كلمة « الاعلام » وتنبذ كلمة الدعاية ، على اعتبار أن الاولى تعبر عن الدقة والموضوعية والصدق .

وتدور أبحاث علم التحرير الاعلامى حول هذه المسالة ، ولذلك يعترضنا دائما هذان السؤالان اللذان يشكلان موضوع هذا العلم .

كيف ونقول ؟ و كيف نقول ؟

والاجابة عن السؤال الاول تتناول القواعدالخاصة بمادة الاعلام من حيث موضوعاته وافكاره، وملابساته ، كما أن الاجابة عن السؤال الثاني تقوم على طريقة التعبير عن هذه المادة وأدائها في رسالة اعلامية .

ويجبأن نلاحظهما أكد عليه البلاغيون (١٢) من أن قوانين التعبير تشمل المادة أو تمسها ، اذ كانت المادة مقياس العبارة وسبب نوعها ، فالاسلوب يختلف خبرا عنه موضوعا اعلاميا ، أو تعليقا تفسيريا ، وكذلك دراسة المادة لا تخلومن القول في التعبير ، فالمادة لا تدرس في التحرير هن حيث أنه : تفكير وتعبير على أنها شيءمنفصل مستقل ، وأنما يراعي أنسبها ، وصلته باللغة التي تؤديه ، ومعنى هذا أن ركني التحرير الإعلامي يلتقبان كما ترى ، وقد يفتر قان افتراقا جزئيا ، ومع ذلك فان الدراسة العلمية تبيح لناان تنتاول كل جانب وتخصه بدراسة غالبة فيه . وبذلك ينحصر موضوع التحرير الإعلامي في بابين أو كتابين : الاسلوب ولغة التعبير الإعلامي .

⁽ ۱۱) دكتور عبد الرحمن بدوى : المنطق العموري ص ٧٣ .

⁽١٢) احمد الشايب: الاسلوب.

ماهية التحرير الاعلامي

الفنون الاعلامية من حيث ارتباطها بكل وسيلةمن وسائل الاعلام ، مع بيان كيفية التجسيد والتبسيط التى يقوم بها الاعلامى في الصحافة والاذاعة المسموعة والمرئية والسينما والوسائل التى تساعده على ذلك .

وتأسيسا على هـذا النهم ، نذهب الـى انالتحرير الاعلامي علم وفن في آن واحد ، ذلك أن التحرير الاعلامي كعلم يدرس الاسس النظرية وقواعد الكتابة والتنظيم لكل فن من الفنون الاعلامية ، وهو علم وفن لانه يستقرى ويستنبط ويضع القواعد لتوجيه المحرر الاعلامي ويبين المناهج العلمية ، ولان الذين يفيدون بين هذه القواعد انما يريدون تطبيقها في وسائل الاعلام وذلك نقول أن هؤلاء يعالجون «فن » التحرير . فالعلم هو المعارف الانسانية في أسلوب منشق ، والعلم هو هذه المعارف في شكل عملي تطبيقي . وهناك كلام كثير في الفرق بين العلم والفن ليس هنا موضع الخوض فيه . (١٦) وانما نذكر في هذا الصدد أن تقدم العلوم دفع علماء الاعلام الي تفيير موقفهم من التحرير بوصفه فنا فحسب ، فقد وجدوا أن التحرير لا يفرض على المحسرر فكرا وتعبيرا ، ومناهج تحريرية ومعني هذا انهم ادركوا أن مهمة علم التحرير الاعلامي الاساسية ليست في وضع قواعد للتحرير الصحيح ، بلدراسة انواع التحرير الأعلامي الصحيح .

ويذهب هربرت ميز Herbert R. mayes)الى ان الاصل اللغوى الذى يوحيد بين المصرر والناشر يرجع الى ان كليهما خبير في تحريرالنص ، ويشبه المحرر بالبستانى البذى يقلب النبات الاخضير بابهامه ، معتمدا على مقدرته لخاصة التى تتطلب براعة فائقة ، ويريد من ذلك أن يؤكد على أن التحرير فن ، مؤسسا رايه على أساس أنه حتى الان لا توجد كلية للاعلام تمتح درجة الدكتوراه فى فن التحرير empirical art وهو يشير الى أن التحرير الاعلامى فن تجريبى empirical art ولم يحظ بعد بدراسات علمية احصائية ، وهى اشسارة تستوجب توجيه العناية الى الدراسات التجريبية فى التحرير ، لكيلا يظل فنا بدهيا يعتمد على الخبرة والتجربة والبديهة فحسب ، وحين نتفق على أن التحرير علم وفن معا ، فان ذلك يقتضى بالضرورة ، تطبيق أساليب العلم ومناهجه ، على فن التحرير كما طبقت على غيره من الفنون .

التحرير والاتصال بالجماهي:

وتأسيسا على هــذا الفهم يمكن تعـريفاصطلاح « التحرير الاعلامى » بطريقتين : الاولى الاتصال بالجماهي ، والثانية عن طريق الوسائل، وتعريف التحرير الاعلامى عن طريق - الاتصال بالجماهي يحدد نطاقه في مفهوم «الاعلام» كمبا تقـدم ؛ أو بعبارة اخـرى فان الفارق بين مصطلحى : اتصال و « اتصالات » ، فالاتصـالهو عملية الاتصال ، والاتصالات هى الوسـائل

⁽ ١٣) راجع _ احمد الشايب : اصول النقد الادبي ص ٦٥ ك ٢ .

التكنولوجية المستخدمة لتنفيذ هذه العملية .والاتصال ، هو حقيقة اساسية للوجود الانسانى والعملية الاجتماعية ، وهو الذى يجعل التفاعل بين الجنس البشرى ممكنا ، ويمكن الناس من أن يصبحوا كائنات اجتماعية ، وفي عملية الاتصال « نهدف » الى احداث تجاوب معالشخص المتصل به ، وبعبارة أخرى نحاول أن نشاركه في استيعاب المعلومات أو في نقل فترة أو اتجاه ، (١٠)

ويمكن القول أن التحرير الاعلامى بهذا المفهوم يحقق مفهوم البلاغة العربية التى تنبىء لغة عن « الوصول والانتهاء » ، يقال : بلغ فلان مراده أذا وصل اليه ، وبلغ الركب المدينة أذا انتهى اليها ، وابلغه هو ابلاغا ، ومنه قول أبى قيس بن الاسلت السلمى :

قالت ولم تقصد لنيل الخني مهلا فقد ابلغت اسماعي

اى قد انتهيت فيه وانعمت ، والبلاغ ما يتبلغ به ويتوصل به الى الشيء المطلوب ، والبلاغ ما بلغك وتقول « بلغت الرسالة » ، والبلاغ والابلاغ وفى التنزيل « الا بلاغا من الله ورسالاته » اى : لا أجد منجدا الا أن ابلغ عن الله ما أرسلته ، والابلاغ : الايصال ، وكذلك : التبليغ ، والاسلم منه البلاغ . وفى الحديث : « كل رافعة رفعت عنا من البلاغ فيبلغ عنا » يروى بفتح اللام وكسرها ، وقيل من أراد من المبلغين . وبلغت المكان بلاغا . وصلت اليه ، وكذلك اذا شارفت عليه ، ومنه قوله تعالى : « فاذا بلغن أجلهن »أى قاربنه ، وقوله تعالى : « أن الله بالغ أمره » وأمر بالغ : نافل يبلغ أين أريد به ، وبلغ من الكلام فصيحة يبلغ بعبارة لسانه كنه ما في قلبه . (١٦)

وافى عملية التحرير الاعلامى نهدف السي احسات تجاوب مع القراء أو المستمعين أو المشاهدين ، أو بعبارة أخرى نحاول أن نشركه في استيعاب المعلومات أى نقل فكرة أو اتجاه (١٧) فالتحرير الاعلامى يهدف الى « الابلاغ » وتحقيق « الاتصال » ، الذى يعرف قاموس « وبستر » Webbster على أنه « عملية يتم فيها تبادل المفاهيم بين الافراد وذلك باستخدام نظام الرموز المتعارف عليها » ومن أجل ذلك ينظر الى عملية لتحرير الاعلامى على أنها تتضمن تفاعلات متبادلة في أرسال واستقبال الرسائل من جهة ، وفسى تحرير وفهم تلك الرسائل من جهة أخرى ، ومن جهة ثالثة في المشاركة والاستمتاع بافكارها . وهذه التفاعلات قد تتشابه في المراحل المتداخلة متضمنة الهندسة وعلم النفس والاجتماع . (١٨)

Wilbur Schranam ed., The process and Effects of Comm.

⁽ ١٥) الرجع السابق ص ٣٨ .

⁽١٦) شروح التلخيص جا ص ٧٣ م السعادة بمصر .

Straues, G. and Sayles L: Personnal Huma Problems of Management fourth (W) Printing PrintingHall, N. Y. P. 196.

Wilbur Sekramm ed., The Process and Effects of Communication (1960). P. 3. (1A)

ومن أجل ذلك ننظر الى عملية التحريرعلى أنها تتماثل مع نظرية الاعلام التى توصل اليها الرياضيون فى مجال هندسة الكهرباء ، من حيثأن « المحرد » معتبر « مرسلا » والجمهور « مستقبلا » ، فالمحرد يبعث « برسالة » محردة الى « المستقبل » برموز متفق عليها ، ويختارها بحيث يقلل من الفموض أو التباس الفهم ، ذلك أن دوره - كما تحدده اللغة - فى اصطلاح « التوصيل » : هو أن يتلطف حتى يصل الى جمهوره ، وفى لفة القرآن الكريم (١٩) .

وصله يصله وصلا: بره وتودد اليه ولسميجفه . ويقال من هذا وصل رحمه وقرابته والمؤمنين: قام بما ينبغى لهم من حسن المعاملة والبر ، وأصل ذلك أن يقال: وصل الشسىء بالشيء اذا لامه به وربطه وجمعه عليه ، فكأنك اذا أحسنت الى امرىء ربطته بنفسك وجمعته عليك . ومن هذا يقال في ضده: قطعه اذا جفاه وساءه . ويقال: وصل الى كذا وصولا: بلغه وانتهى اليه .

فالمحرد اذن فى عملية التحرير الاعلامى _ يرتب رموزه فى « شكل » يتطلب أقل قدر من المجهد الى جانب المستقبل ، حتى يبلغه وينتهى اليه برسالته ، ومن المكن أن يصبح ذلك سها. ميسورا ، اذا كان جميع المستقبلين اللين يتلقون الرسالة الاعلامية لديهم القدرات الدلالية التسى تشترك مع المرسل فى اطار دلالى واحد .

واذا لم يكن هناك « تشويش » فى قناة الاعلام . ولكن الواقع يؤكد أن المحرد المرسل هو فى العادة شخص على مستوى من الثقافة يتيح له قدرا كبيرا من الرموز التى يختار من بينها ، فى حين أن الكشيرين من افراد الجمهور المستقبل ، لا يتمتعون الا بقدر محدود من المفردات ، وبقدر أقلمن الخبرة عندما يحدث الا يقدم المحرد الاعلامي معنى واضحا وسريعا الى القارىء أو المستمع أو المشاهد . لذلك ينبغى الا يكون تعارض فى دموز الاتصال « اللغة » بين كل من المحرد والمستقبل .

فالتحرير الإعلامى ـ اذن ـ حقيقة أساسية من حقائق الاتصال فى العملية الاجتماعية ، وهو يمثل شتى الطرق التى يؤثر بها المرسل فـــىالمستقبل أو يتأثر بها « بالبـر والتودد وعـدم الجفاء » ، كما لو كان « يصل رحمـه وقرابتـهوالمؤمنين » . . وقد تكون هذه الطـرق مباشرة وشخصية أو غير مباشرة ولا شخصية ، فالإعلامهو حامل العملية الاجتماعية ، والتحرير الإعلامي هو الذي يحقق الوصول الى الجماهير من خلال قناة الاتصال ، وهو لا يقدم المعلومات اليهم دفعة واحدة ، وانما يجعل أجزاءه متتابعة ، اسـوةبما جاء في نظرية الاعلام في القرآن الكريم : :

« ولقد وصلنا لهم القول لعلهم يتذكرون » ٥ / القصص ، فتوصل القول لهم هنا : اتباع بعضه بعضا في التنزيل .

والتحرير الاعلامي بهذا المعنى نسق من الاشارات يختص لنقل الرسائل الاعلامية ،واذا كان ذلك ينطبق على معنى «الشفرة» في نظرية الاحتمالات الى الاعلام التي وضع أساسها العالم

⁽ ١٩) محمد على النجار : معجم الفاظ القرآن الكريم ٦٠ ص ٣٥٣ - ٢٥٤ ٠

الامريكي كلود شانون عام ١٩٤٨ ، فان اعدادهده «الشفرات » وتنظيمها في نسق من الاشارات وبثها هو المقصود بالتحرير في عملية الاعسلام ، وعلى ذلك يفدو عنصر « الرسالة » من عناصر الاعلام وهو صلب التحرير الاعلامي ، الذي يفيدمن مدلوله اللفوى « خير » العملية الاعلامية و «وسطها » ك « حر الرمل » و « حر الدار » و « التسوية » من « حر الارض نجدها حرا » أي : سواها ، و « التقويم » و «اصلاح السقط» فتحرير الكتابة : اقامة حروفها واصلاح السقط وفي « أساس البلاغية » للزمخشرى : حسر الكتاب : حسنه وخلصه باقامة حروفه واصلاح سقطه .

ولعل فىذلك ما يشير الى غاية العملية الفنية إني التحرير الاعلامى ، وهى الغاية التى تتيح للاعلام ان « يصل » الى الجمهور ، او بعبارة أدق «فالتحرير وصل الاعلام بالجمهور» اذا لامه به وربطه وجمعه عليه ، حتى يكون اكمل الناس أغزرهم عرفانا للحق ، وأقدرهم على العمل بما يوافق الحق » على حد تعبير العالم الاسلامى أبو الحسن محمد بن يوسف العامرى المتوفى سنة ١٨٦ هـ ٢٩٢ م فى كتابه المسمى « الاعلام بمناقب الاسلام» ، والذى يقول أن « العلم مبدأ للعمل ، والعمل تمام العلم ، ولا يرغب فى العلوم الفاضلة الا لاجل الاعمال الصالحة ، ولو جعل الله تعالى الجبلة البشرية مقصورة على تحصيل العلم دون تقويم العمل لكانت القوة العملية اما فضلا زائدا ، واما تبعا عارضا . . . ولو أنها كانت كذلك لما كان عدمها ليخل في عمارة البلاد وسياسة العباد » .

فالتحرير الاجتماعى فن عملى اجتماعى يقصد الى التبسيط للجماهير من خلال واقعيته وعموميته ، فالتحرير الاعلامى فن تطبيقى يهدف الى الاتصال بالجماهير ونقل المعانى والافكار اليهم فهو فن وظيفى وليس فنا جماليا يقصد لذاته ، ذلك أن الطبيعة البشرية كما يقول « العامرى » مزودة بقدرتين : قدرة على تحصيل العلم « أو قدرة نظرية » وقدرة على تقويم العمل « أو قدرة عملية » . ويقرر — منذ حوالى الف سنة — فكرة هى ألصق ما تكون بعلم التحرير الاعلامى ، وهى عملية ، ويقرر أجل العمل به والاستفادة منه فى تحسين الحياة الانسانية وتقدمها ، كما أن الاعمال المشمرة أو « الصالحة » انما هى تلك التى تقوم على الدراسة العلمية ، والاعمال النافعة سياسة الناس كجماعة ، وعلى ذلك فان التحرير الاعلامى يسمى الى « الاحاطة والنافعة للانسان عضو فى مجتمع ، والشيء على ما هو عليه من غير خطأ ولا ذلل »

واذا كان « المجتمع الحديث لا يقع في مجال الرؤية المباشرة لاحد ، كما أنه غير مفهوم للدوام ، واذا فهمه فريق من الناس ، فان فريقا آخر لا يفهمه » . (٢٠) فان التحرير الاعلامي يأتي للشرح والتفسير والتكامل ، كنتيجة لازدياد نمو المجتمع ، وتنوع تخصصاته وتعقد مشكلاته ، الامر الذني يجعل التحرير الاعلامي حلل لصياغة المعرفة بطريقة عملية واقعية ، وهو الامر الذي

⁽ ۲۰) د . ابراهیم امام : دراسات فی الفن الصحفی ص ۷ ،

Walter Lippmann, Public Opinion (1972) PP. 29-81.

تنبه اليه « العامرى » (٢١) حين قال: « ان من اعظم مواهب الله تعالى لعباده ان خلقهم من انفسهم محبين للعلم . ثم لما كانت الجبلة البشرية في طباعها بحيث لا يقوى الانسان على ضبط جميع اقسامه ، جعل بين طباع البشر وبين اصناف المعالم علامة خفية ، ومناسبة ذاتية . اعنى ان الواحد منهم ينجلب بهمته الى قسم من اقسامها اما باختيار نفسه ، أو باختيار من يلى التقدير عليه ، فيتأكد الفه له ، ويقوى شففه به ، فيخصه من قلبه بشدة المحبة ويفضله على غيره وان كان مفضولا ، حتى قيل: ان المرعلا جهله عدو » .

نقد أصبحت وسائل الاعلام بالنسبةللانسان المعاصر شيئا مفروغا منه ، ولكنه مسع ذلك لا يتدبر في أثر هذه الوسائل على تفكيره وسلوكه ، أو على سير مجتمعه ، غير أن هناك ما يدل على أن الكثيرين في مجتمعنا المعاصر قسدأصبحوا يدركون على الاقل اثير وسائل الاعلام . ففي السبعينات ظهر مدى النضج في النقد ، بحيث يبدو أن طوائف عديدة من الناس قد بدأت تفكر في الاعلام مليا ، وليس معنى ذلك أن كل نقد موجه إلى الاعلام مقنع .

التحرير جزء من عملية الاعلام:

ان الاتصال بالجماهير يمكن تعريفه بأنه « بث رسائل واقعية أو خيالية موحدة على اعداد كبيرة من الناس ، يختلفون فيما بينهم مسن النواحى الاقتصادية والاجتماعية والثقافية والسياسية ، وينتشرون في مناطق متفرقة . »(٢٢)

ويقصد بالرسائل الواقعية مجموعة الاخبار والمعلومات والتعليمات التى تدور حول الاحداث، وتنشرها الصحف ، وتذيعها الاذاعة المسموعة والمرئية . اما الرسائل الخيالية فهى القصص والتمثيليات والروايات والاغانى وغيرها من المبتكرات الفنية التى قد ترتكن الى الواقع وتنسيج منه صورة فنية أو قدتكون من نسسج الخيال، وحتى فى الحالة الثانية لا بد من ارتباط التحرير الاتصالى بواقع المجتمع ومنا فيه من اتجاهات ومبادىء ومعتقدات وقسيم ، وفنى الاتصال الجماهيرى الحديث تتعرض الجمناهير المختلفة باختلاف الحالة الاقتصادية أو السن أو الكانة الاجتماعية أو الثقافية لنفس المؤثرات الاعلانية والفنية الموحدة مهما تباعدت مناطق اقامتهم ، (٢٢)

والاعلام شكل من أشكال الاتصالبالجماهير ، التى تضم الدعاية والاعلان والتعليم والعلاقات العامة والامتاع الفنى الى جانبالاعلام ، وللاعلام عدة وسائل يصل من خلالها الى الجمهور ، ومن هذه الوسائل : الصحافة والمطبوعات ، والاذاعة والتليفزيون والسينما ولكل وسيلة من هذه الوسسائل خصائصها ومميزاتها التى توفر الباحثون على دراستها .

⁽ ۲۱) الاعلام بمناقب الاسلام ص ۸٦ ،

⁽ ۲۲ ، ۲۳ ، ۲۶) دكتور ابراهيم امام : الاعملاموالاتصال بالجماهي ص ۲۸ .

وتأسيسا على هذا الفهم ، فإن التحرير الاعلامي جزء من عملية الاعلام ، والاعلام بدوره جزء من كل أكبر هو « الاتصال بالجماهير » Mass Communication ويقصد بالتحرير الاعلامي اذن اعداد الرسالة التي تنتقل الى الجماهير عن طريق احدى وسائل الاعلام ، بهدف تزويد الناس بالاخسبار الصحيحة والمعلومات السليمة ، والحقائق الثابتة ، من خلال عملية عرض فنسى تساعد الناس على تكوين رأى صائب في واقعهمن المواقع أو مشكلة من المشكلات بحيث يعببر هذا الرأى تعبيرا موضوعيا عن عقلية الجماهــيروميولهم واتجاهاتهم . ومعنى ذلــك أن الفايـــة الوحيدة من التحرير الاعلامي هي تيسير عملية الاقناع عن طريق عرض المعلومات والحقائق والارقام والاحصاءات ونحو ذلك ، ويقدم أوتو حروت Otto Groth تعريفا للاعلام يشمل التحرير الاعلامي بالضرورة ، يقول: « الاعلام هوالتعبير الموضوعي لعقلية الجماهير واروحها وميولها واتجاهاتها في نفس الوقت » . افالتحرير الاعلامي تعبير موضوعي وليس ذاتيا من جانب الاعلامي يقدم حقائق مجردة بعضها سار وبعضهاغير سار ، والاعلامي ليس له غرض معين فيما ينشره على الناس اللهم الا الاعلام في ذاته ، بينمايهدف الداعية الى غاية معينة . والمفروض أن الاعلام يقوم على الوضوح والصراحة ودقة الاخبارمع ذكر مصادرها ، كما أنه يشترط الالتزام بمعايير الصدق والامانية ، فالاعلام بيتوسل بالتحرير في عرض وتقديم اكبر قدر ممكن من المعلومات الصحيحة أو الحقائق الواضحة التي يمكن التثبت من صحتها أو دقتها بالنسبة للمصدر الذي ينبع منه أو تنتسب اليه . وبقدرما في الاعلام من حقائق صحيحة ومعلومات دقيقة منبثقة من مصادر أمينة ، بقدر ما يكونهذا الاعلام سليما قويا . لذلك نجد أن الصحف والاذاعات وغيرها من أجهزة الاعلام تصر دائماعلى نسبة الاخبار الى وكالات الانباء أو غيرها من المصادر حتى يكون الجمهور على بينة من الامر . (٢٠)

والأعلام يخاطب العقول لا الفرائز ، وكذلك يقوم على التنوير والتثقيف ، ونشر الاخبار والمعلومات الصادقة التى تنساب الى عقول الناس وترفع من مستواهم وتنشر تعاونهم من أجل المصلحة العامة . ويذهب الدكتور ابراهيم امام (٢١) الى أنه لما كان الاعلام يتوسل فى تحريره بأسلوب الشرح والتفسير والجدل المنطقى ، فقد أخذت الدول تنبذ كلمة الدعاية وتفضل عليها كلمة الإعلام ، على اعتبار أنها تعبر عن الدقية والموضوعية والصدق .

والاعلام فى اللغة من مادة «علم » (٢٧) . . والعلم : نقيض الجهل ، علم علما وعلم هو نفسه ، ورجل عالم ، وعليم من قوم علماء فيهما جميعا . قال سيبويه : يقول علماء من لا يقول الا عالما . قال ابن جنى : رجل علامة وامراة علامة ، لهم تلحق الهاءلتأنيث الموصوف بما هى فيه ، وانما لحقت لإعلام السامع ان هذا الموصوف بما ههى فيه قد بلغ الفاية والنهاية ، فجعل تأنيث الصفة امارة لما أبيد من تأنيث الفاية والمبالفة ، يدلعلى ذلك أن الهاء لو كانت فى نحو امراة عبلامة انما لحقت لان المراة مؤنثة لوجب أن تحذف فى الملكر فيقال رجل فروق .

⁽ ۲۵ ، ۲۹) الرجع السابق ص ۱۲ .

⁽ ۲۷) لسان العرب ج ۲ ص ۸۷ ،

ماهية التحرير الإعلامي

وقوله تعالى: الى يوم الوقت المعلوم الذى لا يعلمه الا الله ، وهو يوم القيامية . وعلمه العلم واعلمه اياه فتعلمه ، وفرق سيبوبه بينهمافقال : علمت كأذنت ، واعلمت كأذنت ، وعلمته الشيء افتعلم ، وليس التشديد هنا للتكثير .

ويقال تعلم فى موضوع اعلم، وفى حديث الدجال: تعلموا ان ربكم ليس بأعور بمعنى اعلموا ، وكذلك الحديث الاخر: تعلموا انهليس يرى احد منكم ربه حتى يموت ، كل هذا بمعنى اعلموا ، وقال عمرو بن معد يكرب:

تعليم أن خسير الناس طسرا قتيل بين احجماد الكلاب

قال: واستفنى عن تعلمت بعلمت ، قالبن السكيت: تعلمت ان فلانا خارج بمنزله اى علمت ، وتعالمه الجميع اى علموه ، وعالمه فعلمه يعلمه ، بالضم ، غلبه بالعلم اي كان اعلم منه ، وحكى للحياة: ما كنت رانى ان اعلمته ، قال الازهرى: وكذلك كل ما كان من هذا الباب بالكسر فى يفعل فانه فى باب المغالبة يرجع الى الرفع مثل ضاربته فضربته اضربه .

وعلم بالشيئ : شعر : يقال اما علمت بخير قدومه اى ما شعرت . ويقال : استعلم لى خبر فلان واعلمنيه حتى اعلمه ، واستعلمنى الخبر فأعلمته اياه . وعلم الامر وتعلمه : اتقنه ، وقال يعقوب : اذا قيل لك اعلم كذا قلت قد علمت، واذا قيل لك تعلم لم تقلوقد تعلمت ، وانشد :

تعلم أنه لا طير الا

وعلمت يتعدى الى مفعولين ، ولذلك اجازعلمتنى كما قالوا ظننتنى ورايتنى وحسبتنسى تقول: علمت عبد الله عاقلا ، ويجوز ان تقول علمت الشيء بمعنى عرفته وخبرته ، وعاسم الرجل خبره ، واهب ان يعلمه اى يخبره ، وفي التنزيل : واخرين من دونهم لاتعلمونهم الله يعلمهم .

واحب ان يعلمه اى ان يعلم ما هو . واماقوله عز وجل وما يعلمان من احد حتى يقولا انما نحن فتنة فلا تكفر .

لقد انبثقت هذه النظرية عن مشاكل عملية خالصة فى محاولة للكشف عن اكثر شفرات البرق ايجازا واقتصادا وتكفل فى نفس الوقت اتصالالاسلكيا صادقا وامينا وتقضى على كل مظاهر التداخل والتشويش فى نظم الاتصال ونقيل المعلومات وما الى ذلك .

وبعد ان وضع العالم الامريكي كلود شانون عام ١٩٤٨ اساس نظرية الاحتمالات في الاعلام بدأ عديد من الباحثين تطبيقها في مجالات واسعة من العلوم ، ونجد من هؤلاء الباحثين علماء في الاحياء واللغات وفلاسفة وعلماء وراثة ومشتفلين بالفنون وعلماء رياضيات وعلماء نفس ، وتحدد معنى الشفرة بأنها اى نسق من الاشارات يختص لنقل الرسائل ، وتأسيسا على هذا التعريف الفضفاض بدأ العلماء ينظرون الى اللغة البشرية والاحماض الامينية حاملات المعلومات الوراثية في الجسم والفنون باعتبارها شفرات نوعية ويمكن قياسها بالارقام ، واعداد هذه الشفرات

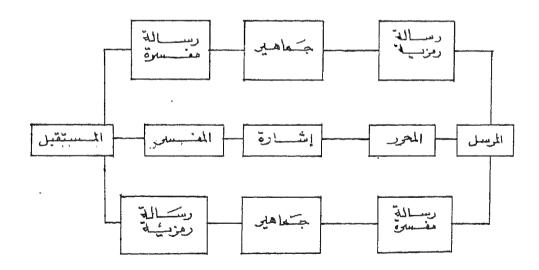
وتنظيمها ونقلها هو المقصود بالتحرير في نظريةالاعلام . فالرسالة هي العنصر الذي يختص علم التحرير الاعلامي بدراسته التي يحتويها اختيارنا لاحداث بعينهامن بين سلسلة كبيرة من الاحداث تقع وافق احتمالات مختلفة . وقددكان السائد قبل ذلك ان الاختيار لا يكون الا من بين احداث متعادلة من حيث احتمالات وقوعها.

ففي عام ١٩٢٨ قدم الاول مرة مهندسسامريكي يدعي هارتلى مفهوم القياس الكمسي للمعلومات التي يتضمنها اختيارنا لاحداث مسن بين مجموعة من احداث متساوية الاحتمالات .

مثال ذلك اوجه النرد السته فهى جميعامتساوية الاحتمالات . بيد ان هذا المقياس لا يكون ملائما صالحا الا عندما تتساوى امكانيات وقوع كل الاحداث اى تكون متسوية الاحتمالات ولقد ادرك هارتلى بطبيعة الحال ان احتمال حدوث نتيجة معينة من شأنه ان يؤلر على كمية المعلومات التى تتضمنها الرسالة . واقترح شانون صيغة معادلة تسمى الان باسم معادلة شانون ، يمكن استخدامها لقياس كمية المعلومات عن الاحداث التى تقع بنسب مختلفة مسن الاحتمالات ، ونص هذه المعادلة هو :

حيث تكون هـ اهى كمية المجهول الذى تمحوه الرسالـة ومـن ثم تكون قياسا لكميـة المعلومات (ذلك لان المعلومات من شانها ان تمحو المجهول) . . . وحيث هي عدد النتائج ، ح ا ، . . . ح ن هى احتمالات حدوث النتائج .

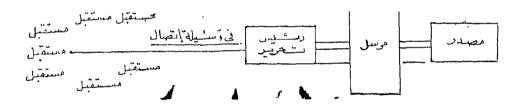
ولا بد للمرسل ان يضع رسالته فى شكل معين او صيفة محددة من الرموز او الكلمات ، ومن الطبيعى ان تحتاج هذه الكلمات الى اجهزةنقل، او وسائل اعلام ، كالصحف والاذاعسة والتلفزيون وغيرها للى تنتشر بسرعة عديدة . ويتوقفذلك بطبيعة الحال على مدى التناعم بين



المرسل ، والمستقبل ، فاذا كان المرسل ضعيفافى كتابته او غير واثق من نفسه ، او ليست لديه معلومات كافية عن موضوعه فان ذلك يؤنر على الاتصال. واذا كانت الرسالة غير محررة بالطريقة الفعالة ، فانها تقف في سبيل نجاح الاتصال . وعنصر الرسالة في عملية الاعلام هو العنصر المحورى في دراستنا للتحرير الاعلامي .

وهو عنصر منفصل كما يبين مما تقيدمعن بقية العناصر الاخرى ، ولكنه وثيق الصلية بالمرسل والمستقبل ومعرفةالهدفوفعالية وسيلةالاتصال ، وقدرة المستقبل على حل الرموز .

ويمكن تصوير انتقال الرسالة الاعلامية من المصدر الى الجماهير ؛خلال المرسل دوسيلة الاتصال التى يهيمن عليها المسئول كرئيسس التحرير مثلا ، لكسى يتلقاها بعض الجماهيير مباشرة ، أو يتلقاها بعض القادة وحامالي المعلومات ، لنقلها الى اصدقائهم أو اتباعهسم على النحو التالى : (٢٩)



ويدل اسلوب التحرير الاعلامى كما يفهم من المصطلح على المعاونة التي يقدمها المحسرر لجمهوره مباشرة في القراءة والاستماع والمشاهدة في عملية نقل المعلومات والاراء والحقائق والوقائع .

واذا كانت الحياة عملية اتصال ، فـانالتحرير - كما تقدم - هو صلب هذه العملية ، وقد درس (رانكين) مقدار الوقت الذي يصرفه كل فرد في كل مرحلة من مراحل الاتصال بأن طلب من ٤٧ شخصا ان يدونوا افعالياتهم اللغوية خلال ٤٩ يوما فوجد بأن ٤٧ ٪ من وقتهم يصرف على الاصغاء و ٥ر٣٪ ٪ يصرف على الكلام و ٣٠٧ ٪ يصرف على الكتابة . ثم درس الوقت الذي تصرف المدارس على على كل فعالية فوجد أن ٥٢ ٪ من الوقت يصرف على القراءة و ٣٠٪ من الوقت يصرف على الكتابة و ١٠ ٪ يصرف على الكلام و ٨٪ يصرف على الاصغاء . افدل استنتاجه على أن التأكيد في المدرسة كان عكسيا من ناحيسة مهارات الاتصال بالحياة . (٣٠)

⁽ ٢٨ ، ٢٩) الرجع السابق ١٣٥ ، ١٣٧ .

Paul T. Rankin, Listening Ability," Chicago School: Journal, vol. 12, PP. (7.) 177-179, January 1930.

واذا كنا ندرك ارتباط التحرير الاعلامى بالحياة ، فاننا نجدان التأكيد فيه مواز مسن ناحية علاقة مهارات الاتصال بالحياة ، وقد وجدمن دراسات اخرى مشابهة انه يمكن معاونسة المحررين الاعلاميين على محاولة التأكيد على نواحى الاتصال الاكثر حاجة ، فالمحرر الكفء لا يففل دور اللغة في نظرية التحرير ، كما لا يهمل اثارة الاهتمام لانه يدرك ان القابلية على جميع المعلومات والمواقف وننقلها امر حيوى لجمهور الوسائل الاعلامية على اختلافها ، وهذا الجمهور يحتاج الى القراءة الدقيقة المتمثلة ، ويحتاج السي المشاركة في الكلام المسموع المذاع .

وليس في مقدور المحرر ان يخترع المعجزات عند استخدام الاتصال ، الا ان عليه ان يفهم الاسلوب فهما صحيحا ، وينبغى ان يكون كالمدرس من حيث مساعدته للجمهور على فهمه ايضا ، كما ينبغى ان يؤكد على التعاون في الاتصال كما هى الحال في المناقصة كذلك ، فمن الواضح اننا نتصل بعضنا بالبعض عن طريق الكلمات ، وقد ذكر جون لوك ، ان الكلمات تثير الشك والغموض ، ومعنى اغلبها غير مؤكد ، بحمثاننا لو شفلنا افكارنا وبقينا نحوم حول اسماء الاشياء فلن يكون غريبا ان تضل الكلمات السبيل . فالجمهوريعرف القليل عن اهمية معاني الكلمات وعن اهمية الارتباك الناشىء عن تفسير كلمات الاخر ، فيكون اذن على الاعلام ال يساعد جمهوره على القدرة القرائية والاستقبالية في وسائل الاعلام المختلفة .

ويذهب شرام الى اننا عندما نتصل بغيرنانحاول ان نقيم مشاركة مع من نتصل به ، او بتعبير اخر ، اننا نحصل على المرسل والمستقبل لرسالة معينة . فالمرسل ، على حد تعبير شرام ، يحاول توصيل معلوماته او مشاعره التى يحولهاالى كلمات مسموعة او مكتوبة ، وبعد ان ترسل الرسالة يتوقع المرسل انها قدرسمت فى ذهن المتسلم الصورة نفسها التى كانت فى ذهنه (٣٣) . وهكذا يدرك المحرر الاعلامى بأن توصيل المعاومات للاخرين يعنى اكثر من نقلها اليهم .

وتأسيسا على هذا الفهم يمكن ان نتبين موقع اللغة فى نظرية التحرير ، التى تتضمن عددا من العناصر ، فى مقدمتها عنصر المصدر المندى قد يكون شخصا او عددا من الاشخاص ووراء هذا التحرير هدف او سبب يدعو اليه ، ومع فرض وجود مصدر للتحرير مزود بالافكار والاراء وله حاجات واغراض معينه ولديه قدر من المعلومات وغرض يسمى الى تحقيقه ، فان التحرير جزء من عملية الاتصال الام ، التى لا يمكن كما رأينا ان تتم بغير مستقبل Receiver لرسالة المحرر الاعلامى .

ورسالة المحرر الاعلامي هي صلب العملية التحريرية ،التي تعبر عن غرض واهداف المرسل او المصدر ، حيث يترجم آراءه واغراضه ورغباته في صورة رمزية . وهذه الصورة الرمزية قيد

⁽ ٣١) ولنكتن ولنكتن (ترجمة الدكتور طه الحاج الياس) تربية العقل الناقد ـ بفداد ص ١٦٩ .

Wilbur Schramm, "How Communication Works", "The Process and Effects of (77) Mass Communication, University of Illinois Press, Urbanq, III, 1955 P. 3.

تكون لفة منطوقة او مكتوبة ، وقد تكون فى صورة وقمية او رسوم او موسيقى (٣٤) و ولكن كيف يمكن تحويل وترجمة غرض وهدف المصدر الى صورة رمزية (لغة مثلا) ؟ ان هذا يتطلب اضافة عنصر ثالث (٣٥) الى عملية التحرير ، ويمكن ان يطلق على هذا العنصر اسم : المحرر – الرمز Encoder وهو الذى يعمل على ترجمة انكار وراء واغراض المصدر (المرسل) ووضعها فى صورة رمزية لفوية ، وينتج عن ذلك رسالة تحريرية معينة .

على أن اللغة في نظرية التحرير لا تنفصل عن القناة المسيلة الوسيلة الاعلامية التى تنقل الرسالة ، وهي عبارة عن وسيط ، لا بد من اختياره بدقة لنقل الرسالة بنجاح وقد تعزونا على الارتباط الوثيق بين التحرير والجمهور ، وضرورة التناغم والمشاركة بينهما ، وهسلا الجمهور هو الذي يستقبل رموز التحرير ويعمل على ترجمتها الى آراء وأفكار ، فعندما يكتب محرر ما في صحيفة من الصحف فلا بد من وجود جمهور يقرأ ما يكتبه المحرر ، وعندما يتحدث اذاعى في الراديو فلا بد من وجود مستمع له ، وهذا الشخص الموجود عند الطراف الاخر مسن العملية التحريرية يمكن أن نستعير له من علم الاتصال (٣٦) اصطلاح «المستقبل» وهو الهدف من عملية التحرير ،

وعلى هذا الفهم ، فان التحرير الاعلامي يمثل صلب العملية الاعلامية الاتصالية ، والرسالة الاعلامية هي جوهر التحرير الاعلامي الذي يمكن أن نمبز فيه جانبين : العناصر التي تتكون منها الرسالة ، ثم يأتي بعد ذلك البناء اوالتركيب الخاص بوضع هذه العناصر سويالتنتج لنا رسالة معينة مطلوب توصيلها الى جمهيوروسائل الاعلام .

ولكل رسالة محتوى Content ويختلف اسلوب تحرير المحتوى من وسيلة اعلاميسسة الى وسيلة اخرى . وهذا مانشاهده فى معالجة الصحافة والاذاعة مثلا لموضوع معين بطريقة تستمد من خصائص كل وسيلة ، كما سيجىء ، كما تستخدم كل رسسالة اسلوبا رمزيا معينا يناسب القراء أو المستمعين أو المشاهدين والمهم أن تكون الرسالة ـ على حد قول الدكتور على أحمد على ـ مناسبة للافراد المستقبلين لها من ناحية قدراتهم العقلية ومستواهم الثقافي والاجتماعي والاقتصادي حتى تترك هذه الرسالة فيهم الاثر المطلوب .

وعلى المحرر الاعلامي وهو يتفحص اسلوبالتحرير أن يدرك واجبه الاول وهو مساهدة جمهوره على فهم الكلمات كوسائل لنقل الرسائل التى تتضمن المعلومات والمواقف ، بمعنى أنه يستخدم اللفة في مستواها العملي المرتبطبالجمهور ، كما عليه أن يدرك أن الآراء التى لايعبر عنها لا تنظم التفكير ، أذ أن المحرر الذى لايستطيع التعبر عن الافكار والحقائق لاينجح في الاتصال الاعلامي ، ولذلك على المحرر أن يدرك الملاقة الوثقى بين المعرفة والكلام .

⁽ ٣٤) ٢٥) دكتور على احمد على : أسس المطوم السلوكية والنفسية ص ١١١ .

⁽ ٣٦) نفس الرجع ص ٢١٣ .

المستقبل ويتأسفون المسالة الإنصال	المتاة المتحافة		المرسسل ويتأثرب : مهارات التحرير
		الرسالة الإعكامية	
الإنتجاهات	المواديــو	المجونة الرو	الاتجاهات
المتعضة	الثلفزييون	المتحرسير الإعتبلامي	المعرفسة
المنطّام الاجتماعي	المنيسال	وكي .	النظام الإجتماعي
المشفافة	المسترات		الشفافة

كتب مارفن بارلون يشرح اسلوبه فى تدريس الكتابة فى موضوع الاقتصاد قائلا: « ان اللغة هى المادة التى يتكون منها الموضوع ، اذ أن الفكرة واللغة واحدة ، ففى حصول الطالب على المهادة فى كتابة ما يعنيه نجد أنه يتعلم ما يعنيه ، يضاف الى ذلك أن الطالب الذى يجد نفسه أحيانا عاجزا عن التعبير كتابة يتعلم بأنه لا يعنى شيئا ، ولذائراه يفضل ترك الصحيفة دون كتابة ، (٣٧)

وقد اظهرت بعض الدراسات بأنه كلما اكثر المحرر الناشىء من الكتابة ازداد قدرة على التعبير . وقد استنتج (كولفرس) بعد اجراء دراسات عدة حول تدريس القواعد بأن التعبير يتم اذا ماجعلت القواعد عملية ، أى اذا ماهيأ المدرس فرصا عديدة للكتابة والكلام ثم قام بتصحيح الإخطاء في الكلام والكتابة ، لان ذلك سيعطى معنى للمفاهيم اللفوية التى تدرس (٣٨) ، وهو الامر السلى يجب أن يعنى به معلمو فن التحرير الإعلامي بالجامعات .

العلامات والرموز:

ان افضل العلرق للوقوف على مكان اللغة في نظرية التحرير ، هي طريقة الاسلوب السلوكي، على نحو مافعل الاستاذ ليونارد بلومفيلد .

حيث نظر الى اللغة على انها سلسلة من المثيرات والاستنجابات ، فالمثير الخارجي (ϵ) يستدعي رد فعل لعويا ϵ ، يتمثل فى نطق المتكلم بمجموعة معينة من الاصوات وحينئذ تصل الموجات الصوتية الى السامع وتعمل فيه كمثير لغوى (ϵ) ، وهذا المثير اللغوى يؤدى بدوره الى رد فعل خارجي عملى (ϵ) من قبل السامع . ويمكن تمثيل هذا الموقف بالشكل الاتى ، (ϵ)

مثير اصلى - رد فعل لغوى . . . مثير لغوى ـ رد فعل عملي ونلاحظ هنا ان تبادل لغويا - أى الكلام الفعلى والاستجابة له - قد وضع وضعامناسبا بين المثير الاصلى والاستجابة النهائية . ومعنى هذا ان الخطوة النهائية انما يقوم سخص آخر غير الذى استقبل المثير الاول أو الاصلى . وبعبارة اخرى - كما يقول بولمان (٠٠) - سوف يصبح تقسيم العمل بين المتخاطبين أمرا مضمونا ومؤكدا .

ويحلل « اولمان » (١)) هذا الموقف اللغوى البسيط ، ويزودنا بمزيد من المعلومات التى لها صلة بالتبادل اللغوى في عملية التحرير ، اذ يتضحلنا أن هناك ثلاثة عناصر يتضمنها أى حدث لغوى، هذه العناصر هي المتكلم والسامع والرسالة المرغوب توصيلها ، فانحدث اللغوى بالنسبة للمتكلم هو تعبير أو وسيلة لتوصيل أفكاره أو شعوره تورغباته ومعلوماته وهو بالنسبة للسامع مثير

Maruin J. Barloon' How to Teach Students to write clearly in courses other (**) than English', AAUP Bulletin, vol. 39, PP. 286-292.

Walter V. Kaulfer "Four Studies in Teaching grammer from the Sociopsychological Viewpoint" Stanford Univ, Press, 1945.

⁽ ٣٩ ، ٠٤ ، ١١) ستيفن اولمان (ترجمة الدكتوركمال بشر) دور الكلمة في اللغة ص ١٠ ٠

يدفعه الى القيام بعمل ما أو الى اختيار ضرب معين من السلوك . أما فيمايتعلق بالرسالة نفسها فالحدث اللغوى أو الكلام يعمل من أعمال نقل الافكار وتوصيلها . ويمكننا هنا أن نستعمل عبارة العالم النمساوى بوهلر وهى : أن الكلام دليل على الحالة العقلية للمتكلم ورمز للرسالة وتنبيه للسامع .

وعن طريق هذا التحليل يظهر لنا « اولمان »بوضوح الوظائف الاساسية للكلام الانساني. فكما ان هناك ثلاثة مصطلحات ونلاثة جوانب ، كذلك توجد ثلاث وظائف وهى أن الكلام معبر وموصل ومرَّثر . ويتوقف الامر على ما اذا كان الوضوع ينظر اليه من زاوية المتكلم أو الرسالة أو السامع.

ومهما يكن من أمر ، فقد بقيت نقطة مهمة في هذا الموقف اللغوى لم تفسر بعد ، وهي الصلة بين العلامات والرموز ، حيث أنه من المعروف أن هناك علامات ورموزا كثيرة غير لغوية ، ومن المعروف كذلك أن كلمات اللغة أنما تحتل مكانا واحدا فقط في الاطارالعام للعمليات الرمزية (٢٤) ويعرف أولمان العلاقة بأنها ذلك الجزء من الخبرة اللذى في استطاعته أن يستدعي بقية الخبرة ، ويعرف أوجدن وريتشاردز بأنها «تلك العلامات التي يستعملها الناس فيما بينهم للايصال والتوصيل » أوجدن الرموز للايصال والتوصيل ألمن وجهات نظر متعددة قد تجذب اليها الحواس المختلفة ، ومن الطبيعي أن بكون السمع والرؤية للمهامنزلة ، أذ أن أعضاءها أكثر الاعضاء رقيا ، وقد وجد من وجهة نظر أخرى ، أن الرموز أما طبيعية أو تفليدية عرفية ، فالرموز الطبيعية لها نوع من ألصلة الذاتية بالشيء الذي ترمز اليه ، فالهلال يعد رمزا طبيعيا للاسلام ، ولكن هذا ليس راجما ألى أي مفزى تشيهي ، أو هو لم يكن في الاصل كذلك ، ومن جهة أخرى فأن الكلمة منطوقة أو مكنوبة والصفارة كأداة لضبط ألوقت أو للانذار واستعمال اللون الاسود علامة على الحزن وهز الرأس دليلا على الرفض وعدم الموافقة له هي الاوسائل ورموز تقليدية عرفية بحيث تصبح غير مفهومة خارج البيئة التي وجدت فيها ما هي الاوسائل ورموز تقليدية عرفية بحيث تصبح غير مفهومة خارج البيئة التي وجدت فيها ،

وترُّدى الكلمات وظائفها بنفس الطريقة التى تتبعبا الرموز والعلامات الاخرى ، غير أن خاصيتها المميزة عي انها تستخدم اصواتا واضحة المعالم لاداء هذه الوظائف ، ويكون العنصران للاصوات والمدلول - كلا أو وحدة ترابطية متكاملة بالتدريع ، فاذا ماتكون هذا الترابط وثبت الاصوت الكلمة بوصفها جزءا من الخبرة الكلية ذات قدرة على أن تقوم مقام هذا المدلول ، وكذلك العكس ، فإن فكرة المدلول تستدعى الكلمة الدالة عليها بالطريقة نفسها .

التحرير عن طريق الوسائل:

واذا كنا قد حاولنا تعريف التحرير الاعلامى عن طريق الاتصال بالجماهير، فان المحاولة الاخرى قد تتمم هذه المحاولة ، ذلك أن وسائل الاعلام هي الوجه الآخر للاتصال بالجماهير ، وعلى ذلك يغدو التحرير الاعلامي ذا وجهين ، الوجه الاول هـومافزغنا من محاولة دراسته ، والوجه الآخر هو محاولة التعرف على ماهيته عن طريق وسائل لاعلام ومانسميه هنا ـ الاجناس الاعلامية ـ ذلك

ان الوظائف الاعلامية هي التي خلقت الوسائل ، فلم تتغير هذه الوظائف على مدى القرون فيما بين التقافة والحضارة العصرية ، وانما على حد تعبير «شرام » برزت مستحدنات وهياكل لنكبير هذه الوظائف ومد نطاقها نميت الكتابة حتى يحتفظ المجتمع برصيده من المعرفة فلا يضيع في اعتماده على الاتصالات الشخصية أو على ذاكرة الشيوخ ونما فن الطباعة حتى تضاعف الآلة مايكتب الانسان أرخص وأسرع مما يستطيع الانسان نفسه أن يفعل . حول هذه الآلة نهضت كل مؤسسات الطباعة والنشر والمدراس العامة . والدور الذي فامت به الكتابة والطباعة في سبيل البحث عن الطباعة والنشر والمدراس العامة ، والدور الذي فامت به الكتابة والطباعة في سبيل البحث عن الحقيقة ، وهما كما هي الحال في اللفة ، على نحوما يذهب اليه « فندريس » الى ذلك خليط من الحتراعات عديدة قسد حوكيت وتنوفلت وطبعت بالطابع الاجتماعي ، فالكتابة قسد خلقت اشياء اختراعات عديدة والطباعة أكثرت من عددها الى غير ما حدوخلدتها . وهكذا أمكن للفكر أن ينتصر عسل المكان والزمان والموت ، ولكسن كشيرا ما ينتهي التفكير المجسرد الى سسراب والى الابتعاد عسن المجادة . فالفكر في هذه الحال يجول في « علم غير مخلوق يرجع الى عهد الانسان البدائي » عالم الإنكار الذي هو أيضا عالم الإلفاظ .

وكما استطاعت الالة فى الثورة الصناعية أن تضاعف القوة البشرية مع انواع الطاقات الاخرى ، كذلك تستطيع وسائل الاعلام الالية فى ثورة الاتصال أن تضاعف الرسائل الانسانية الى درجة لم يسمع عنها من قبل . يقول «شرام » : فى أول الامر جاءت آلة التصوير والكاميرا ، وأجهزة العرض ، ثم جاء طبع الصورثم استوديوهات السينما والتوزيع ودور العرض كذلك اخترعت الالات التى تجعل الانسان يسمع ويسمع على بعد مسافات هائلة وحول ذلك قامست شبكات التليفون الكبرى والتسجيل الصوتى والراديو ، ولما انضمت آلات الاستماع الى الات المشاهدة وجد الاساس للافلام الصوتية والتليفون : فاكتشف المجتمع فيما بين أيام القبيلة وعهد الحضارة العصرية كيف يشارك فى الاعلام وكيف يخزنه متخطيا بذلك المكان والزمان ليصون التاريخ من الضياع وليزيد كم المجتمع الفعال من العشرات الى الملاين .

وقعد ينظر الى وسائل الاعلام على انهامظاهر تمثل ثورة ، بيد انها تمثل ثورة فى فنون التحرير الاعلامى الذى يقوم على نشر الافكاروالمعلومات والوسائل التى يسرت هذه الشورة قديمة تمتد جذورها الى قرون عابرة ، ولكن تقدمها خلال القرنين التاسع عشر والعشرين كان سربها سرعة فجائية بفضل التغيرات الاجتماعية ، ومن ثم كان هذا التقدم على حدد تعبير « بارنو » (١٤) واسمع الخطمى كسلسلة من الانفجارات الصاروخية 'فيها تكمن 'ورة التحرير الاعلامي التي هي جزء من ثورة وسائل الاتصال بالجماهير الامل الذى يجهل التحرير عن طريق وسائل الاعلام يشمل:

- الانتاج الكمى / الكلمات والظللال والاصوات .
- التوزيع الجفرافي الواسع : وبدونه لايكون للانتاج الكمي أي معنى .

^() إ) اربك بارتو (ترجمة صلاح عز الدين وآخرين): الاتصال بالجماهي ص ٢٥ وما بعدها .

_ التوزيع بالقطاعى : عن طريق محطات التليفزيون ، ومحطات الاذاعـة ، والصحـف والمسـارح ، وغـيرها مـن وسـائل الاتصـال بالجماهير .

من هذا نرى أن التحرير الاعلامى يحدوحدو الانتاج الصناعى من ناحية يشير اليها « بارنو » تتلخص في أن الكلمة المطبوعية كيانالقارىء يسعى اليها ، ويقرأها بنهم ، ويقتنيها ويعتز بها . أما اليوم فلا بد للكلمة أن تبحث عن الجمهور . فلا يكفى فى عصرنا أن ينتج التحرير انتاجا بالجملة للكلمات والظلال والاصوات ، مهماتكن جميلة وصادقة بل لا بد كذلك أن نوصلها الى المستهلك وأن نجعله يلتفت اليها لا بيد أن تحملها وسائل الاعلام اليه أينما يكن ، وأن تلاحقه وأن تلازمه ، وقد تكون الجماهير التي تصل اليهاعلى هذا النحو ضخمة ، وقد لا تكون . وقد تضم عشرات اللاين ، أو الملايين ، أو مئات الالاف ، أو عشرات الالاف ، أو الالاف ، أو المئات . وما من وسيلة من وسائل الاعلام الا شقت لنفسيها قنوات للوصول الى مثل تلك الجماهير ، يكون هن وسيلة من وسائل الاعلام الا شقت لنفسيها قنوات للوصول الى مثل تلك الجماهير ، يكون والانتباه ، والاعلام ، والفكرة ، والفعل ، (ن))

وفى كافة مراحل الدورة يلعب التحرير الاعلامى دوره ، فاذا قام عنوان الصحيفة والمقدمة والصورة بوظائفها ، أقبل القارىء على مطالعة الحقائق التالية لأنه يريدها ويحتاج اليها . وإذا أدت المشاهد الافتتاحية فى 'فيلم تسجيلى وظيفتها ، تمكن الجمهور من تحصيل المعلومات التالية لانه يريدها ويحتاج اليها ، ويلعب التحرير دورا فى كافة وسائل الاعلام بمراحلها كلها . غير أن المحرد لا يجرؤ على اعطاء المعلومات الهامة الا فى اللحظة التى يريد فيها الجمهور هدذه المعلومات ويحتاج اليها .

وتعريف التحرير الاعلامي عن طريق الوسائل اذن _ يعنى وفقا لنظرية الاجناس الاعلامية التي نطرحها في ها الكتاب _ ان «التحرير هو الوسيلة» بحيث لا تغدو «الرسالة» هي المضمون فحسب ، وانما تفدو « الرسالة » في التحرير الاعلامي هي « فن تطبيق الكلام المناسب للموضوع والحالة والجنس الاعلامي على حاجة القارىء أو السامع أو المشاهد » فالتحرير في كل وسيلة من وسائل الاعلام يتميز بطبيعة جنسها الاعلامي ، ينحو نحو اختيار لغته وأسلوبه وبلاغته . فطبيعة الجنس الاعلامي هي التي تحدد طريقة وضع الفكر في رموز تتفق وخصائص الوسيلة الاعلامية ، التي ترتبط بدورها بقدرات المتلقي وقدرات المصدر في آن واحد ، ولذلك فان التحرير للجنس الصحفي يختلف عنه في الجنس الاذاعي المسموع مشلا ، وليس ثمة تعارض بين الاجناس الاعلامية فالجنس الاذاعي المسموع الم يقض على الجنس الصحفي وقد أثبتت دراسات عديدة أن الاستماع اليهالراديو لا يتنافي بالضرورة مسع قراءة المسادة الطبوعة ، وان كان يتكامل معها .

⁽ ٥٥) الرجع السابق ص ١٣٨ .

فالتحرير عن طريق وسيلة الإعلام ، يعنىأن نظريسة التحرير العامسة تتفرع الى فسروع تطبيقية ، في كل جنس اعلامي على حده، وتشير الابحاث الاعلامية الى أن القدرة الاقناعية تختلف باختلاف الاحناس الاعلامية ، كما تشير الى أن لكل جنس امكاناته وخصائصه ومميزاته فيذكر الباحث الامريكي « ستوفر » مثلا ، أن المطبوع يصل الى جمهور يرتفع مستواه التعليمي عسن مستوى جمهور الجنس الاذاعمي المسموع . بشكل عام وان كان الواقع يشير الى أن الجماهير تقسم الوقت بين الاجناس الاعلامية ، للحصول على الاعلام والترفيه والتثقيف والتوصية وفقا لامكانات كل جنس اعلامي ورغبات كل مستقبل وعلى ذلك تبين اهمية التحرير التطبيقي افي كل حنس على حده ، فالجنس الإعلامي المرئي في التليفزيون والسينما يتميز عن الجنسين الصحفي والاذاعي المسموع ، لان التحرير فيه يتوسل الى العين والاذن معا ، الامر الذي يزيد من قدرته في التعليم والاقناع . أو بعبارة أخرى فانالتحرير في كل جنس اعلامي يتوسل بخصائص الوسيلة ليقدم رسالة تتميز بالحيوية والواقعية، فالتحرير الصحفي مثلا ، يسلمح للقارىء بالسيطرة على ظروف التعرض الاعلامي، وقراءة الرسالة اكثر من مرة ، فضلا عن أن لديه فرصة تطوير الموضوع في مساحة اكبر وفقا لاهميته ،وتشير التجارب الى أن المواد المعقدة من الافضل تقديمها مطبوعة عن تقديمها شفهية ، واو أننفس المزية تسرى على المواد البسيطة السهلة . (٤٦) ومن الافضل استخدام التحرير الصحفى في مخاطبة الجماهير المتخصصة والجماهير صفيرة الحجم ، لانه يقتضى من القارىء جهدا أكبر منذلك الذى يقتضيه التحرير في الاجناس الاعلامية الإخرى .

فالقارىء لا يحس بأنه شخصيا جزء من عملية التحرير الاعلامى ، كما يشعر مستمع الراديو او المشاهد للسينما ، لانه لا يشعر بأن الحديث موجه اليه شخصيا ، ولكنه فى نفس الوقت جزء من العملية أو مشترك فيها لانه مضطر السي المساهمة الخلاقة فى نوع من انواع الاتصال غير الشخصى ويفترض بعض الباحثين أن مشلهذه المساهمة الخلاقة لها مزايا اقناعية ، (٤٧)

وتأسيسا على هـذا الفهم يمكن القول أن تعريف التحرير الاعلامى عن طريق الوسيلة يعنى أن التحرير للاجناس الاعلاميه لا يستقل عـن تكنولوجية وسائل الاعلام ذاتها ، فالكيفية التى يتم التحرير بها في كل جنس على حده ، تؤثروتتأثر بمضمون تلـك الوسائل وهـذه الوسائل التى هـى امتـدادا لحواسـنا - كما يقـول« مالكوهان » هى أجناس اعلاميه لكل جنس منها فنه الاعلامى في التحرير ، ويقتضينا ذلـك أن عرف طبيعة كل جنس حتى نتمكن من السيطرة عليه واستخدامه الاستخدام الامثل في تطبيقات البلاغة الجديدة ،

Marry Boldstein, "Reading and Listening comprehension at various controlled (17) Rates" (N. Y. 1940).

د . جيهان رشتى : الاسس العلمية لنظريات الاعلام ص ٢]٣وما بعدها .

⁽ ٤٧) د . جيهان دشتى : نفس المرجع ص ٣٤٢ .

طبيعة التحرير الاعلامي وخصائصه:

التحرير الاعلامى طريقة فى التفكير والتعبير ، فعملية التحرير هى التى تشمل مجالات التفكير من جهة وطرق التعبير عن هذه الافكيارمن جهة أخرى ، وهو على ذلك رؤية خاصية متميزة للحياة . فالاعلامى كما يقول الدكتورأمام (٤٨) بينظر دائما الى جمهوره ويقرر اذا ما كان قادرا على فهم ما يقول أو غير قادر علىذلك ، وهو لذلك يضفى على عمله الفني أبعادا ماكان ليضفيها عليه ، لولا هذه النظرية العمليةللجمهور ، أن فن التحرير الاعلامي هو جعل الاحداث والعلومات والنقافة بل والفلسفة والعلم في متناول الجميع ، بطريقة واضحة مشوقة درامية .

وكلمة التحرير كما تبين مما تقدم في معناها الاعلامي تختلف عن المعنى اللغوى الدى يجانس بينها وبين « الكتابة » فكتابة الخبر هي أفراغه في القالب الكتابي ، ونقله من باب الفكرة السي باب التدوين على الورق وفقا لاساليب الصياغة الاعلاميه . أما تحرير الخبر مشلا ، في عنى مراجعته ، مع احتمال اعادة كتابته ووضع العناوين الملائمة له واعداده للنشر أو الاذاعة في المكان الملائم له من الصحيفة أو نشرة الاخبار.

ومع ذلك ، فان عملية التحرير الاعلامي تشمل الكتابة كعنصر من عناصرها وجزئية من جزئيات الكل التحريرى ، لابراز معطيات الشكل والمضمون فى الكيان التحريرى : كرؤيا واتصال، وهذه العملية التحريرية يتداخل فيها التنسير والتحليل والتقويم . وهذه العوامل الثلاثة هى السبيل الذى يسلكه المحرر الاعلامى فى طريقه الى الاستكشاف وتكوين الرؤية ، التى تفدو بدورها اهم أسباب نجاح العملية الاتصالية الام ،التي يعتبر التحرير جزءا لا يتجزأ منها . فالتحليل مثلا يجعل الدارس للتحرير يستكشف موضوعه ليسبر أغوار المضمون الذى ينشد توصيله وصيله علمان وليشيد العناصر التى تحتوى هذا المضمون فى نسق اتصالى اعلامى ثم ينتقل الدارس الن مرحلة الكتابة ليتمرن على صياغة أفكاره ، كخطوة اساسية للانتقال الى مرحلة التحرير الاعلامى .

والعلاقة بين التحرير والكتابة هي عسلاقة الكل بالجزء كما تقدم ، وهي تشبه من قريب ، علاقة التفكير بالكلمات ، فان الاعلام لا يتم بدون تحرير الرسالة الاعلامية المقصود نقلها وتلقيها كما أن التفكير لا يتم من غير استخدام للرموز ، فالتحرير كعملية تشمل التفكير والتعبير ، يعني بصياغة الافكار من خلال الرموز ، سواء كانست الرسالة الاعلامية مسموعة أو مطبوعة ، فانها تنقل الافكار والمعلومات والحقائق من خسلال الرموز ليتلقاها الاخرون بالاذن أو بالعين ، أو بهما معا .

⁽ ٨٨) دراسات في الغن الصحفي ص ٢٧ .

وياخذ توصيل الاخبار بصورة مادية معنى أبعد من الظاهر ، على ضوء العلم المادى ، فالعلم المادى يقرر أن كل ما يجرى فى الطبيعة ، انمايجرى وفق النواميس المقررة ، وهذا التقرير يدفع تاريخ الكتابة الى أعماق الازل ، حيث كانت أعمال الانسان مسجلة قبل وقوعها ومقررة فى اللوح المحفوظ ، جرى بها قضاء الله ، وهلى مكنون علمه من قبل أن يولد الانسان ، أو توجد الحياة الانسانية من اساسها ، (٤٩)

وصلة التحرير باللغة هى صلة اللغة بالحياة ولكن « الكثير ممن لا يستطيعون قبول هذا يدهبون خطوة أبعد الى الاعتراف بأن الكثير من المسائل الظاهرة في طبيعة التفكير ليس فى الحقيقة اكثر من مسائل لفوية . ويوافقون على أن المنطقوما وراء الطبيعة ، بل حتى الرياضيات كلها فى جوهرها بيئة اجتماعية ذات طبيعة لفوية في أساسها . وان دراسة اللغة نظاهرة غالبة في كثير من حقول الفكر فى يومنا هذا التى لم تكن من قبل تكاد تحس أن اللغة كانت ذات خطر بالنسبة لها .

وهكذا يتضح الان شيئًا فشيئًا انسا اذاأردنا أن نفهم الفكر والنتاج الفكرى فالواجب ان ندرس اللفة ، واذا أردنا أن ندرس اللفسة فعلينا أن ندرس عملها في المجتمع » • (٠٠)

ويمكننا اليوم أن نتحدث عن التحرير الاعلامى فى وسائل الاتصال بالجماهير ، وهو اصطلاح اكثردقة من اصطلاح التحرير الصحفى التقليدى عندما نشير الى التحرير فى وسائل الاعلام الاخرى غير الصحف والمجلات ، وكل نوع من انواع التحرير التعبيرى أو الاقناعى أو الاعلامى للاعلامى للاعلام وسيلة ما ، أي أنه يلتزم باستعمال قناة للارسال ، وفى الاعلام للمحل يدهب الى ذلك ريفرز وزميلاه للصبح المؤسسة بأكملها حاملة للرسالة التي يدور حولها فن التحرير الاعلامى للاعلامي كالصحيفة ، أو المجلة ،أو محطة الاذاعة وهي تستطيع حمل رسائلها الى الالاف أو الملايين من الناس فى وقت واحدتقريبا ، وهي تتعرض أيضا للمشكلات التي تجابهها بوصفها مؤسسة اجتماعية ، كالراقبة ،والقيود الحكومية ، والدعم الاقتصادى وغيرها .

فاصطلاح التحرير الاعلامي اذن يشهما التحرير في جميع وسائل الاعلام التي تنقل الخبر والتعليق الى الجمهور ، وكل ما يجرى في العالم، مما يهم الجمهور ، وكل فكر وعمه ورأي تثيره تلك الماجريات يكون المادة الاساسية للتحسرير الاعلامي ، وكما أشار ملتون في ندائه العظيم من أجل الحرية للنشر ، يستحيل علينا أن نعين أيرأي هو الذي سيقرر للجمهور ما هو الجيه والجدير بالقراءة ، وليس غير مناصرة الجمهور قياسا مأمونا يمكن قبوله .

⁽ ٩٩) احمد حسين : « الطاقة الانسانية ص ١٥٣ - ١٩٥٤ » .

⁽ ٥٠) م . م لويس (ترجمة الدكتور تمام حسان) : اللغة في المجتمع ص ١٩٤ - ١٩٥ ،

وليست حرية القول وحرية الاعلام غايتين في حد ذاتهما ، فهما كما يقول « بوند » في كتابه عن الصحافة _ انما تمكنان الناس من التعبيربحرية عن أفكارهم حول الاحداث بحيث يمكن اتخاذ أفضل قرار مستطاع من بين جميع الوانالاراء الواردة وهي ليست مجرد « تحرر » بل هي « تسويغ » أيضا ، والمرء قد يسبب شرا لابما يفعله فحسب ، بل بما قد لا يفعله أيضا ، وكما قال اندرو هاملتون عام ١٧٣٥ ، في محاكمة الطابع والناشر بيتر رنجر « . . . اني أستأذن في أن ارسي هنا قاعدة ، مؤداها أن طمس البيئة ينبغي أن يؤخد كاقوى بينة » .

وهذه الحرية الاعلامية انما يقصد من ورائهاأن يقوم الاعلام بأداء دوره الحقيقى . وبالقياس الى التحرير الاعلامى ، نجد أن المجتمع المذى يزداد نموه وتتنوع تخصصاته وتتعدد مشكلاته ، لا يلبث أن يجلد فن التحرير الاعلامي ضرورة حتمية ، تبعد كل البعد على الخبرة الفردية المباشرة . ذلك أن هذا المجتمع المتحضركما يقول الدكتور امام (۱۱) لا يلبث أن تظهر فيه علوم وفنون وتخصصات بالغة التجريد والتعقيد فيصبح التحرير الاعلامي حلا لصياغة المعرفة بطريقة عملية واقعية . وهنايكون الاعلامي وسيطااجتماعيا بين الخبير المتخصص من ناحية ورجل الشارع أو الرجل العادي من ناحية اخرى . وفي هذا الصدد يقول الكاتب الامريكي والتر لبمان .

« أن المجتمع الحديث لا يقع في مجال الرؤية المباشرة لاحد ، كما أنه غير مفهوم على الدوام ، وأذا فهمه فريق من الناس ، فأن فريقا آخر لا يفهمه » .

وهكذا يأتى التحرير الاعلامي للشيرح والتفسير والتكامل ، 'فالتحرير الاعلامي ، اذن هو فن حضارى ، يرتبط بالتقدم العلمى ويتطلب انتشار التعليم ، لكى يجعل المجالات البعيدة والمعقدة في متناول الجمهور ، والاعلامى الناجح في المجتمع الحديث _ هو _ كما يقول الدكتور امام (٥٢) أيضا _ الذي يتقن مهارة الاتصال من خلال نشر الاخبار والتعليق عليها وتفسيرها ، وتبسيط المعلومات وتجسيدها ، وتقديم صورالعالم وأحداثه بشكل واضح ومجسد ودرامى ، وفي اشكال خالية من التجريد أو الاكاديمية اوالتعقيد .

ومثال ذلك البحوث الاكاديمية أو العلميةالجادة ، بمصطلحات العلم المجردة ، واساليب التعبير الاكاديمية ، وطرق الاستدلال المنطقية ، لا تعتبر من التحرير الاعلامي في شيء ، حتى لو نشرت في صحيفة سيارة ذات توزيع مرتفع ، ولكن عندما يأتي الفنان الصحفي ، ويأخذ هذا

⁽ ١٥) ٢٥) دكتور ابراهيم امام : دراسات في الفنالصحفي ص ٧ ،

Walter Lippmann Public Opinion (1922) PP. 29-81.

البحث الاكاديمى المجرد ، ليعالجه علاجا جديدابالتبسيط مد والتجسيد والتصوير ، والتشبيه الواقعى الحى ، مستعينا بفنون الاخراج الصحفى من عناوين وصور ورسوم وكاريكاتور ، وأهم من ذلك كله لفة واقعية خالية من التعقيدات المجردة فيصبح القول بأن هذه هى بداية التحرير الاعلامى (٤٥) .

وهكذا يمكن اعتبار التحرير الاعلامى رؤية جديدة للعالم ، تنطبق مع رؤية الشخص العادى بمعنى أن الفنسان الاعلامى يترجم المصطلحات الجامدة المجردة المعقدة الى مصطلحات الواقم العملى النابض بالحياة . وهنا نجد أن التحرير الاعلامى فن ابتكارى بمعنى الكلمة . فالسؤال الذي يطرحه المحرر الاعلامى دائما هو :

كيف يمكن أن تصل هـذه المعلومات الـى الجمهور بطريقة مفهومة مستساغة ؟ ومـن أهم الخصائص الميزة في وسائل الاعلام ، أن جماهير المستقبلين يختارون من بين تلك الوسائل ، فهم يقررونما أذا كانوا سوف يشاهدون التليفزيون،أو يقرأون كتابا أو صحيفة ، وهم يختارون مسا يشاءون من المضمون المتاح لهم ، فقد يشاهدون برنامجا تليفزيونيا اخباريا ، أو أنهم قد يحولون مفتاح الجهاز الى قناة أخرى حيث يعرض برنامج ترفيهى ، كـما أنهـم يختارون الاوقات التـى يستخدمون فيها وسائل الاعلام (٥٠) .

وثانية هذه الخصائص في وسائل الاعلام عمل جماعى وليس عملا فرديا يصدر عن منظمة هيى الصحيفة أو محطة الاذاعة أوالتليفزيون النخ ، فالصحيفة مشلا تحل الرموز الواردة اليها عن الاخبار والتقارير وتحديد صورتها ، ثم تعيد صياغتها وتحدد مكانها في اعمدة الصحيفة بعد تحريرها ، ثم تتولى طباعتها وتوزيعها ، وتلك العملية يقوم بها الفرد في الاتصال الشخصى بمفرده ، على حين تقوم جماعات العاملين في الصحيفة بكل ذلك ، (٥٦)

وثالثة هذه الخصائص أن التحرير في وسائل الاعلام يشتق طابعه من طابع الوسيلة وخصائصها ومميزاتها في ارسال الاف الرسائل في وقت واحد ، لجمهور ينعدم التفاعل المباشر أو رجع الصدى بينه وبين وسيلة الاعلام ، كما أن التحرير الاعلامي يحكمه قانون الاختيار في تحقيق المنفعة للجمهور ، بأقل جهد يبذل ، والقانون الذي وضعه « فرانك موت » يبين أن الاختيار يتوقف على العلاقة بين الفائدة التي ينتظرها المستقبل من جهة ، والجهد الذي يبدله من جهة اخرى ، ومعادلته هي (٧٥) .

⁽ ٥٥) ﴿ كَتُور ابراهيم امام : نفس المرجع ص ١١ .

⁽ ٥٥) ويفرز وزميلاه : نفس الرجع ص ٣١ .

⁽ ۵۱ ، ۷۷) د . زیدان عبد الباقی : اسالیب ووسائلالاتصال ص ۲۱۸ ،

Quoted by O'Kara, R. C. Media for the Millions (N. Y. 1961)

المنفعة او الاستمتاع المتوقع من الرسالة الاختيار = بلل اقل جهد ممكن للحصول على الرسالة

والمستقبل من وجهة النظر هذه يفضل الرسالة المشتقة من طابع الوسيلة والمكتسبة لمميزاتها والمرسل الجيد هو الذي يستغل مكانات الوسيلة في تحقيق القانون ، وذلك بهدف تحقيق وظبفة الاعلام الاساسية من حيث تزويد الجماهيربالاخبار والمعلومات الصحيحة الدقيقة ، التي تيسر لهم فرصة تكوين رأى عام يعبر موضوعياءن عقلية الجماهير واتجاهاتها .

ورابعة هذه الخصائص أن الامر يحتاج فعلاالى عدد من وسائل الاعلام أقل مما كان مستخدما من قبل ، وذلك لان الوسائل تستطيع الوصول الى جماهير ضخمة ومنتشرة انتشارا عريضا . فلكي نحرر رسالة اعلامية لنبعث بها عبر البلاد العربية كلها عن طريق الصوت البشرى وحده ، يحتاج الامر الى اعداد هائلة وهائله من المتحدثين ولكن شبكة اذاعية واحدة تسنطيع أن تصل الى الملايين من الناس في نفس الوقت . (٥٨)

وخامسة هذه الخصائص ان وسائل الاعلام في سعيها لاجتذاب اكبر عدد ممكن من الجمهور ـ تتوجه الى نقطة متوسطة افتراضية يتجمع حولهاأكبر عدد من الناس . ونادرا ماتكون هذه النقطة هي ادنى المستويات ، غير انها ترتفع تماما الى المستوى المتوسط في كثير من اجهزة الاعلام .

وهنا يفدو التحرير الاعلامى طريقة تفكيرورؤية خاصة متميزة للحياة . فالاعلامى ينظر دائما الى جمهوره ، ويقرر اذا ماكان قادرا على فهم مايقول او غير قادر على ذلك وقد درج رؤساء تحرير الاخبار على توجيه المندوبين الناشئين بالكتابة الى ذلك « الشخص الذى يحرك شفتيه عندما يقرأ » ، وهو الشخص الذى يمثل ادنى مستوى بين قراء الصحف واذا كان هذا الشخص يستطيع فهم الاخبار الصحفية ، فان القراء الاكثر تعليما يستطيعون ذلك ايضا (٥٩) والاعلامي لذلك يضفى على عمله الفنى ابعادا ماكان ليضفيها عليه لولا ، هذه النظرية العملية للجمهور . ان فن يضفى على عمله الفنى ابعادا ماكان ليضفيها عليه لولا ، هذه النظرية العملية للجمهور . ان فن بطريقة واضحة مشوقة ودرامية . (٢٠)

ولما كانت رسائل الاعلام تخاطب قارئا ، أومستمعا ، أو مشاهدا افتراضيا ، فانها تفقد روح الالفة التي تسود عند الاتصال بشخص واحدمن الاشخاص ، فالتقرير الذي تنشره صحيفة عن حدث ما يفتقد كثيرا من الالفة التي يتميز بهاخطاب يرسله صديقالي صديقه عن هذا الحدث .

⁽ ٥٨) وسائل الاعلام والمجتمع الحديث ص ٣٣ .

⁽ ٥٩) دكتور ابراهيم امام : المرجع السابق ص ٢٧.

⁽ ٦٠) ديفرز : المرجع السابق ص ٣٣ .

ولذلك يسعى التحرير الاعلامى ، بدورية وسائلة وعموميتها وشمولها واستمرارها ، الى اضفاء اهتمام انسانى على احداث العالم بطريقة تثير الجمهور ، وتشيحذ قواه ، وتملك مشاعره . على اساس من الافتراضات اليومية الوتيرية ، وتأكيد الوجه الدرامى ، والاهتمام الانساني عن طريق احداث العالم اليومية . (٦١)

وسادسة خصائص التحرير الاعلامي ، انه يتم فى الاعلام بواسطة مؤسسة اجتماعية تستجيب الى البيئة التي تعمل فيها ، وهناك - كما نعلم - تفاعل بين وسائل الاعلام والمجتمع ، ولاتؤثر وسائل الاعلام فى النظام السياسي والاقتصادى والاجتماعي الذى تعمل فيه فحسب ، وانما تتاثر ايضا بذلك النظام ، ومن ثم فعلينا - كما يقول ديفرز وزميلاه - أن نفهم المجتمع لكى نفهم وسائل الاعلام التى تعمل فيه صحيحا ، ولكى نفهم المجتمع لابد من دراسة تركيبه وافكاره الكبرى ومعتقداته الرئيسية ، وكل ذلك معناه أن معرفة التاريخ والاجتماع والاقتصاد والفلسفة ضرورة لكى نفهم التحرير الاعلامي فهما حقيقيا .

ويذهب «بلسكت» وزميله (٦٢) الى تشبيه هذا الفن بالكلمات المتقاطعة من حيث اثارت للمعرفة ودلالات الكتابة والصياغة والتقويم والتنقيح والاعداد للطبع والتجميع والترتيب والتنظيم والملائمة، والايجار، والتأليف، والتصور العام، والانتقاء والاعداد للنشر وطواعية القراءة والاستماع.

وعلى الرغم من الالية الذاتية (Automation) تو فر للصحف ادارة الاجهزة بالوسسائل الميكانيكية والالكترونية التى تحل محل حواس الملاحظة عند الانسان وتو فر عليه العناء والجهد ، وفي ذلك مايمكن من اصدار الصحيفة على نحوافضل من مصادر معدة من قبل ، فان تلك الوسيلة تتطلب انتقاء افضل ، وماكمات عقلية وتمييزا قاطعا من القائمين على التحرير . فالالية المداتية تزودنا فوريا باسترجاع خلفية المادة التى تفسرها وهي بذلك تكون قد اسهمت أكبر اسهام في تزويد مكاتب التحرير Desks بالمعاني المنشودة لتحقيق الوضوح والتكامل في التقارير الاعلامية الى انها تجعل فن التحرير فنا راسخا متماسكا ، متوقد الذهن ، سريعا ، وتمكن المحرر والمراجع من تحرير النص على شاشة مرئية . ومن هذه العملية يتضح أن العنصر البشرى في التحرير جزء لا يتجزأ من العملية التحريرية The editing Process ، بل انه يشكل صلبها ومنطلقها . (٦٣)

⁽ ٦١) دكتور ابراهيم امام : الرجع السابق ص ٢٧ .

Playd K. Basketts and Tack Z. Sisoors. The Art of Edition P. 2.

⁽ ٦٣) ريمون روية (ترجمة عادل العوا) السبرنيكواصل الاعلام ص ١٢ .

وتفسير ذلك سوبرناطيقيا،انك عندما تبعثبرسالة فانت الذى الفتها وحررتها قبل ايداعها الالة . وان الحس السليم يعتبر انك اصل الاعلام، وأن الالة قناة نقل وقد يجرؤ هذا الحس السليم على أن يضيف ، بدون ارتياب ، اذاماتركنا له وقتا كافيا للتفكير بأن « الانا » هي المبدع المطلق للاعلام . فهو يعرف حق المعرفة أن الرسالة ليست ابداعا صرفا ، حتى ولو لم يستعن المنشىء بد « دليل » في الانشاء التجارى ولابكتاب متبادل من كتب التبصير في السلوك الجيد في الحياة . ولكن الحس السليم يعرف أنموضوعات موحية قد اسهمت في انشاء الرسالة بحسب طراز خاص . فالد « انا » ليست بالاصل المطلق، ولكنها في الوقت ذاته ليست مجرد عضو نقل . ونحن ندرك بجلاء أن امر اعداد اكثر الرسائل تواضعاليس لمجرد افساح المجال امام العقل ليعمل بل انه اقحام « غذاء » ما في مجال ما ، « غذاء » نقدمه للالة ولا يمكننا أن نستمده من أي جزء من أجزاء مجال آخر .

وليس هناك من الناحية النظرية ، مايحول دون بلوغ مردود كامل مائة بالمائة ، لان استخدام الاعلام ، من جهة أولى ، بقراءة الرسالة ، لايشوهها ، أو أنه لايشوهها الاتشويها متناهي الصغر ، ولان من الممكن ، من جهة أخرى ، أن نقلص بمايشبه حركة الخط المقارب ، كل ضجيج القاع وكل الطفيليات المشوشة الطارئة على الاعلام أو أن ينزلها جميعا عندما تتعرض عناصر الرسالة لخطر الانحدار الى مادون عتبة أمن معينة . وهـ لذا المردود الجيد ، بل هذا المردود الكامل من الناحية النظرية ، هو الذي يتيح نشر اعلام معطى الى مالايحده حد . أن في وسعنا أن نضاعف ، بصورة غير محدودة تقريبا ، نسبخ جريدة أو صبورة شمسية . وفي وسعنا أيضا توسيع بنية أعلامية . ولكن عادة نسخ بنية أو توسيعها لايعنى زيادة الاعلام ذاته ، ولئن خلصت آلات الاعلام مسن الرضوخ لمبدا « كارنو » ولسقف المردود الذي يحدده ، فأنها لا تخلص من مبدأ حفظ الاعلام فليس في قدرتها أن تخلق بالمجان أعلاما ، كما أن الالات البسيطة تعجز عن خلق عمل بالمجان .

وعلى ذلك فان المناهج الجديدة لـم تفيرالشكل والمضمون تفييرا جوهريا ، كما يشير الى ذلك احد كتاب « النيويورك تايمز » حين يقول انهذه المناهج قد تبدل ــ الحبر الاحمر بحبر اسود على صفحات الجريدة المتوازية ، وهي حين تعاون الناشرين على الاستعمال الافضل لخصائص « السلمة » فانها في المقابل لايمكن أن تلفى العقول البشرية ، أو بتعبير أدق لايمكن أن تجب الجهد البشرى للمحررين الاكفاء . (٦٤)

Nathaniel M. Gerstenzang. ,,The News paper's Biggest Personnel Problem''
Columbia Jouralism Review, 4: 40 (Winter 1966).

ذلك أن القدرات التحريرية لهؤلاء لايمكن أن تستبدل بالحاسبات الالكترونية ، (٦٥) ومن هذه القدرات مثلا: القدرة على تحرير النص ، أولا ،ثم القدرة على تأليف العناوين بعد ذلك . ولاتقل الثانية عن الاولى في درجة الاهمية، أن لم تزد عليها، ذلك أن فن التحرير الاعلامي يتطلب بالضرورة الاعتماد على عنصر « التقويم » غير الملموس ، وعلى رصيد من الثقافة كبير ، واستخدام الذاكرة الانسانية memory ويتميز بالمباداة وتحويل النص المراد تحريره الى نص ممتع ، يثير الخيال وحب الاستطلاع ، وفن التحرير يقتضى من المحردين القدرة على التصرف والاختيار والتمييز والتعبير الساخر والنزوع إلى التأكد من الحقائق، وماير تبط بهذه القدرات من صفات تميز هذا الفن الاعلامي .

وتأسيسا على هذا الفهم ، فإن المحرر الجالس في مكاتب التحرير بوسائل الإعلام يعتبر رجل الاتصال الاول Prime Communicator (٦٦) ذلك لانه ينوب عن القارىء مؤقتا ، وهو من أجل ذلك يلتزم بما يفرضه الضمير ، من جهاد ونضال مع المادة التحريرية ليخلق منها قصة واضحة المعالم ، ذات مفزى ومعنى، ومبتية على اساس منهجى ، وفي اسلوب مباشر أمين ، واضح ، دقيق ، فتقويم الاخبار يرمي اساسا الى تيسير الفهم بالنسبة للقارىء ، حتى يدرك مغزاها وآثارها . ثم أن المحرر يحاول جهده ملاطفة الجمهور عن طريق العنوان المنشود ، وهنا نجد تقاربا واضحا بين المحرر صحيحة ، ويطارحه الافكار والعواطف ، في الفة وايناس .

ويقتضى ذلك أن نراعى في عملية التحرير معالجة مايسميه خبراء نظرية الاعلام «بالتشويش» او الاضطرابات التي تعترى قناة الاتصال والتي من شأنها أن تغير من الرسالة بعد أن - تنطلق من المرسل . وهناك تماثل التشويش في الاتصال الخبرى News communication فالتشويش يتدخل غالبا في الاتصال الاخبارى ، لان القراءة أو الاستماع يجريان عندما يكون المستقبل منشغلا بعمل آخر ، كان يكون على مائدة الطعام أو في سيارة أو مالى ذلك ، فالقارىء أو المستمع أيضا أقل التراما عند قراءة الصحيفة أو الاستماع الى الاذاعة مما هو عند قراءة كتاب ، ومرجع ذلك الى أن الوقت المتاح لقراءة الاخبار والاستماع اليها محكوم عليه غالبا بنمط الحياة الخاص بالمستقبل ، فالاتصال الاعلامي يجب أن يأخذ مكانه بين الوان النشاط الاخرى التي تتطلب التزاما جادا أو التي تقدم عائدا ذا قيمة ، وعلى ذلك فان قراءة الاخبار تحدث اثناء الافطار أو في القطار أو قبل وقت التسويق أو مشاهدة برامج التسلية في التليفزيون ،

ولكى يقدم المحرر الاعلامى تعويضا عن التشويش الذى يتوقع حدوثه فى قناة الاتصال أو وسيلة الاعلام عليه أن يختار الرموز ويرتبهاعلى النحو الذى يجعل فهمها ميسورا.

والتكرار فى نظرية الاعلام هو ذلك الجزء من الرسالة الذى يبدر غير ضرورى ، ولقد أوضح علماء الاعلام بطريقة رياضية أن التكرار يزيد من احتمال أن يصبح التحرير الاعلامي مفهوما ، واذا حدث أن فقدت أجزاء من الرسالة بسبب التشويش مشلا فيان الرسالة يمكن أن تكرون مفهومة على الرغم من ذلك ، في حالة ما استخدم التكرار في تحريرها استخداما فنيا فان رموز التكرار تزودنا بدلالات سياقية كافية بحيث تعوض المستقبل عن الاجزاء المفقودة .

ويمارس التكرار على نطاق عالمي تقريبا في مخاطبة الجماهير ، ولكن بعض المحررين الاعلاميين يتخوفون على نحو مبالغ فيه من التكرار ، الا أن المحرر الاعلامي يستطيع أن يستخدم التكرار أن يكون مملا بدرجة مزعجة ، فهناك فارق حقيقي بين تكرار الكلمات باسلوب رتيب وبين التكرار الذي يهدف الى زبادة فعالية الاتصال ، ومن هناكانت مشكلة المحرر الاعلامي هي كيف ييسر الفهم السريع دون أن يجعل القارىء أو المستمع أو المشاهد يشعر كما لوكان يستمع الى موسيقى القرب التي لايعمل فيها الا مزمار واحد يعطي نفمارتيبا !

وكما يقول فاولر Foweler (٦٧) أن التجنب السيىء للتكرار يفسد ١٢ جملة مقابل كل جملة تفسد بسبب التكرار السيىء، أو بعبارة أخرى فان التكرار السيىء يفسد جملة واحدة ، ولكن تجنب التكرار يؤدى إلى افساد ١٢ جملة ، أن الاقلال من احتمال الملل هو ماأسماه « هربرت سبنسر » منذ مائة عام : « الاقتصاد في انتباه القارىء » عندما كتب يقول في كتابه : « مقال هول فلسنة الاسلوب :

« ان القارىء أو المستمع ليس لديه سوى طاقة محدودة من القوة الذهنية المتاحة فى أية لحظة ، اذا اتخذنا من اللحظة مقياسا ، ومن أجل أن يتعرف على الرموز المعطاة له ويفسرها ، فان ذلك يتطلب جزءا من هذه القدرة اللهنية ، ومن أجل التنسيق والجمع بين الصور المراد توصيلها اليه فان ذلك يتطلب جزءا أخر من هذه الطاقة اللهنية . أما ذلك الجزء الذي يتبقى بعد ذلك فهو فقط الذي يمكن استخدامه للتحقق من الفكرة المراد نقلها اليه ، ومن هنا فكلما زاد الوقت والانتباه اللذان يبذلهما من أجل الحصول على فهم لكل جملة كلما حدث هذا ، قبل الوقت والانتباه اللذان يستطيع أن يعطيهما للفكرة المتضمنة فى الرسالة وقل أيضا الوضوح الذي يدرك به تلك الفكرة ، وإذا استخدمنا الاستعارة التي تذهب الى إن اللغة هي عربة نقل الفكر فانه يبدو معقولا أن نعتقد بأنه في جميع الحالات أن الاحتكاك والقصور الذاتي لهذه العربة وباختصار

ـ فانه فى التكوين العام للرسالة نجد أن الشيءالرئيسى أن لم يكن الشيء الوحيد الذى يجب عمله هو الاقلال من هذا الاحتكاك والقصور الذاتي الى أقل كمية » .

ويعنى التحرير الاعلامي بالتعرف على عمليات: القراءة والاستماع والمشاهدة ، فاذا فحصنا عملية استخدام العين في القراءة ، مثلا ، فسنجدانها تستوعب الكلمات في مجموعات ، بمعنى ان العين تتحرك من اليمين الى اليسار مع التركيزعلى نقاط معينة في السطر ، وحين نتخذ وحدة زمنية ، فانها تتضمن عدة كلمات وفي حالة القارىءالبطىء قد تتضمن جزءا فقط من كلمة واحدة طويلة ، ومن وقت لاخر تحدث ارتدادات ، فالعين تعود الى الوراء اكى تعيد قراءة جزء من سطر او بضع كلمات طويلة ، وتظهر البحوث العلمية ارتدادات اكثر من بالبالقارىء البطىء عنه عند القارىء السريع ، ومهما كانت سرعة قراءة المرء فان عينية تركزان على كلمات ومجموعات مسن الكلمات ، حيث يختزن في ذاكرته المعانى للمؤقته الى أن يصل الى نهاية الجملة ، وهده عملية نشطة يفكر القارىء خلالها جنبا الى جنبمع الكاتب يستوعب الصور ويقومها . وهدو يستوعب كل كلمة أو مجموعة من الكلمات في اطار المضمون الذي قدم اليه في الكلمات أو الجمل ومن محرر للقراءة أو الاستماع التي تسبق أو تلي تعبيرا محددا وترتبط بشكل مباشر ، ويسهل الاتصال عندما يدرك المحرر كيفية اجراء السياق وبنائه في رسالته ، وعلى ذلك فقد يستخدم المحرر كلمة غير مالوفة اذا ما عنسى بتزويدنابسياق جيد .

ان مساهمة السياق في المعاونة على الفهم قد اظهرها بطريقة عملية «ويلسون تيلور» الذي ابتكر مقياسا للقدرة على القراءة Read ability يختبر به قدرة القارىء على التزود بالكلمات المفقودة « التي انشغل عنها » في أي نص من النصوص التي تسقط منها كلمة بعد كل عدد معين من الكلمات ، ثم يطلب من القارىء أن يستنتج هذه الكلمات الضائعة أو المفقودة . والنجاح في معرفة الكلمات المفقودة في نص معين هو مقياس القدرة على قراءة ذلك النص ويرتبط النجاح بطبيعة الحال بالسياق الذي ضمنه المحرر نصه . كذلك فأن « تيلور » قد مضى النجاح بطبيعة الحال بالسياق الذي ضمنه المحرر نصه . كذلك فأن « تيلور » قد مضى أبعد من ذلك وأوضح بطريقة عملية الاسمهام الهام للسياق في الفهم عندما قدم موضوعات فيها نصوص عن كتابات « جرتوشتاين » و « جيمسجويس » ، فمثلا يستخدم الاخير كلمات غير موجودة في القاموس ، ولذلك سجل المبعوثون فهما منخفضا في كتابات « شتاين » و « جويس » موجودة في القاموس ، ولذلك سجل المبعوثون فهما منخفضا في كتابات « شتاين » و « جويس » « فليش النصوص سجلت قدرة عالية على القراءة على نحو معقول على أساس مقياس « فليش الخبار «تيلور» يعاس به متوسط طول الجملة _ ومتوسط طول الكلمة ، ومن أجل « فليث فان اختبار «تيلور» يعاون التحرير الإعلامي في قياس مدى ارتباط استقبال أو استيعاب المستقبل لرسالة ما ونقا لطريقة المحرر الإعلامي في تحرير الرسالة ، أما السياق غير اللفظى فانه المستقبل لرسالة ما ونقا لطريقة المحرر الإعلامي في تحرير الرسالة ، أما السياق غير اللفظى فانه

عالم الفكر _ المجلد الحادى عشر _ العدد الثاني

يمثل أيضا عنصرا من عناصر التوصيل وتكمن أهميته بالنسبة للصحف وخاصة عند عزو الاخبار الى مصادرها (٦٨) كما يحدث عندما توردصحيفة ما بيانا لشخص من الاشخاص ، فهذا الشخص الذى تنقل عنه البيان أو التصريحهو السباق غير اللفظى للبيان أو التصريح، وبعض القراء يفسرون أى بيان فى ضوء الشخص الصادرعنه (٦٩) .

قد آش Asch بيانا حول الرأسمالية والمساومة الجماعية الى مجموعتين من المبحوثين ابلغت اولاهما بأن البيان صادر عن «أريك جونستون »رئيس الفر فة التجارية للولايات المتحدة ، وأبلغت الاخرى بأن صاحب البيان هو «هارى بردجز »وهو زعيم عمالى راديكالى وحيث أن البيان كان أكثر اتساقا مع الزعيم العمالى كمصدر له فان خمس المبحوثين الذين أبلفوا بأن «جونستون» هو مصدر البيان تشككوا فى أن يكون هو الذى أصدره ، الا أن أربعة أخماس المبحوثين فسروا البيان على أنه يمكن أن يكون متسقا مع المصدر ،أى أنهم غيروا محتوى الاتصال لكى يلائم السياق المفترض . وهذه الحقيقة الخاصة بعلم النفس الاجتماعى يجب أن تؤخذ فى الاعتبار من جانب التحرير الاعلامي .

+ + +

Chilton R. Bush: Newswriting and Reporting public Affair PP. 87-90.

Asch: Social pscsyology, Newyork 1962 P. 420-426.

(75)

(W)

شخصيات وأراء

يعد جاستون باشلار (١٨٨٤ – ١٩٦٢) من كبار أساتلة فلسفة العلوم المعاصرين في فرنسا ، وكانت له ، في الوقت نفسسه ، اهتمامات كبيرة بالشمعر والشمعراء جعلته يكرس لموضوع الخيال والصور الشعرية عددا لا بأس به من الكتب القيمة ، وهي التي نقوم بدراستها في هذا البحث .

يقوم الخيال عند جاستون باشلار على مبداين اساسيين هما مبدأ المادة ومبدأالارادة، ويتيح اولهما ، ـ وهو المبدأ الذي يجعل من الانسان كائنا عميق الجلور ، راسخ القيم -للكاتب أن يقيم نظريته عن الخيال المادى باقصاء القوالب الصورية التقليدية التي أضفى عليها طول الاستعمال والتكرار طابعا آليا صرفا . أما ثانيهما ، وهو دفعة نفس مرهفة، رقيقة وشفافة ، فيمكنه من صياغة الجانب الاخر من النظرية ، وهو منا يستمي بخيال الحركة أو الخيال « الدينامي » . وعلى هذا النحو ، يستطيع الكاتب ، بخياله المزدوج ، أن يحلق بين الارض والسماء كما يحلو له ، وان ينسبج ما يود من الصور الفريدة المبتكرة ، وأن يحول ـ بفضل «كيمياء » لا حاجة فيها الى حجر فلسفى - ابسط الاشياء الى عالم مدهش رائع .

تقوم اذن هذه النظرية على مدخلين مختلفين ومتكاملين معا ، نظرا لارتباطهما وتداخلهما بطريقة جدلية تسهل الانتقال من مستوى الى آخر ، الا انهما يتطلبان منذ البداية تمييزا عمل الناقد الادبى ، الذى يعنينا هنا ، وعمل عمل الناقد الادبى ، الذى يعنينا هنا ، وعمل المحلل النفسى الذى لا يرى فى النصوص الا جانبها « الاكلينيكى » . ونلاحظ، منذ البداية والمنهج الظاهرى القائم على حلم النائم والمنهج الظاهرى القائم والمنهج الظاهرة فى علاقتها التكوينية الحية بالوعى أو الشمور على منهج التحليل النفسى الصرف ، فالحلم الذى يعنى به المحلل النفسى ليس الا

نظركة الخكال عندجاستون باشلار

محدعتلى الكردى

دئيس قسم اللغة الفرنسية بكلية الاداب جامعة الاسكندرية

الغرائز والدفعات الأولية ، ونظرا لأن هـده المنطقة متوسطة الموقع ، فهى ذات تأثير بالغ على الفكر الواضح والفكر العلمي •) (٢)

وكما أشرنا الى ذلك يمكن رد هذا النوع من التحليل النفسى وممارساته الي نمط ظاهرى أو وجودى نظرا لاعتقاده على ذات مدركة أو شبه مدركة تمتلك حربة التخيل والقدرة على الخلق والابداع . (٣) الا أن هذه الحرية التي يتمتع بها الخيال ، والتي تعد من أهم خواصه ، لا يمكن لها أن تعمل في فراغ . للألك نراها تخضع لمجموعة من الاطر المحركة يستعيرها الكاتب من مذهب يونج في التحليل النفسى ، هذه الاطر هي النماذج archétypes) الخيالية الاولية ومركمات او عقد (complexes) الثقافة التي تفترض وجود نوع من اللاشعور الجمعي (٤) . ولقد اكتشف يونج هذا النمط من اللاشعور اثر اكتشافه لوظيفة التجاوز (transcendance) التى تتبلور خلال عملية التنوع النفسى الفرد individuation) وتكوين الشخصية ، الامر الذي يدعو يونج الى القــول بـأن: ((الاحلام ليست مجرد خيالات وأوهام ٤ لأنها)) ، على الاكثر ، نوع من التمثل الذاتي لتطورات لا واعية ، وهذا التمثل هو الذي الوجه المجهد الكالح والقناع العابس الثقيل الذي تحمله الرغبة بعد افلاتها من ظلمات اللاشعور . وهو ، من جهة اخصرى ، لا يستطيع بعد أن عذبه الكبت الطويل وأضناه الوصول الى وهم الخلاص ، الا أن يقدم لنا جروحا لم تندب بعد ، وأحاسيس مؤلمة ضاغطة لا تصلح الا مادة للكوابيس ، الا أنه هناك ، مع ذلك ، تحليل نفسى وتحليل نفسى ويجدر وباشلار لا يرفض كل تحليل نفسى و ويجدر بنا أن نشير ، في هذا الصدد ، الى عنوان أول كتاب ألفه الكاتب عن الخيال وهدو : الى عنوان التحليل النفسى الناد) (۱)

ان التحليل النفسى الذي يرفضه باشلار في مجال الشعر والخيال هو تحليل فرويد ، حيث يرتبط الكبت بضرورة عضوية مؤلسة وشاقة ، والتحليل الذي يكلف به ويقبل عليه هو ذلك التحليل الذي يقوم على مفهوم ما قبل الشعور (le préconscient) وليس على اللاشعور ذاته ، وهو يحدد لهذا المفهوم منطقة وسطى بين الشعور واللاشعور وهذا عين الطريقة الظاهرية التي لا تؤمن بالدوافي الحتمية ، ويقول باشلار في هذا الموضوع: العرفة الموضوعية الذي نقترحه يبدو لنا أنه المعرفة الموضوعية الذي نقترحه يبدو لنا أنه تين منطقة اقل غورا من تلك التي تعور فيها تعور فيها

(1)

Caston Bachelard, La psychanalyse du feu. Paris, Gallimard, 1949

⁽ ۲) تقس المصدو ، ص ۲۹۰

Vincent Therrien, Le révolution de Gaston Bachelard en critique littéraire. Paris, (7) Klincksieck, 1970.

يعتبر مؤلف هذا الكتاب أن التحليل النفسى الذي يقبله باشلار من النوع الوجودي نظرا لاعتماده على مفهوم العركة أو الايقاع الدينامي الذي يجعل من الصورة الشعرية مجموعة متناسقة من الذبذبات النفسية - انظر ص _ •٣٠

Carl Gustav Jung, Dialectique du moi et de l'inconscient. Paris, الترجمة الفرنسية: (٤)
Gallimard (Idees), 1964,p.40

بالرغم من ذلك لم يقت فرويد الاشارة الى نوع من اللاشعور القديم في كتابه من العلم وتفسيره • راجع الترجمية Sigmund Freud, Le reve et son interprétation. Paris, Gallimard, (Idees), 1973, الفرنسية: و 114.

لأن ذلك معناه اننا نرفض أن نرى الوجود ذاته في الصورة ٠)) (٨)

ان الخيال عند باشلار أشبه بعملية دينامية منظمة للنفس البشريسة وبعنصر تنسسيق للتصورات العقلية لا بمكنهما ، بأبة حال من المناه الاحوال ، أن بكونا انفكاسا لعملية الإدراك أو وظيفة بدائية من وظائف العقل ، كما كان يظن بعض المفكرين أمثال ((لوسيان ليفي ـ برول » صاحب فكرة العقلية البدائية ، لأن الخيال في جوهره هو فعل التصور نفســـه بمحوريه الجذريين التصمور الاستعماري métaphorique) والتصور التجساوري métonymique) ، وعلى هذا الأسماس تظهر الصورة كنوع من ((التناسق الدينامي)) أو ((التوافق الجدلي)) بين المعنى والرمر ، وهي تسبق في الزمان ، بفضل كيانها ذاته ، كل تصور عقلي مركب وكل تفكير انعكاسي . ان هذه الأسبقية ، الملازمة للنفس البشرية ، تحدد الخيال ((كاطار أولى ينطلق منه كـل فكر وما يواكبه من دلالال » (٩) ، الا أننا مع ذلك كله لا نعتقد شخصيا _ فيما يخص أضفاء طابع الوجود على الصورة واعتبارها ادراكا مباشرا ممتلئا لجوهر الموجودات - ان هذا التمييز الذي يباعد بين باشلار وبين

يتيح لنفسية الفرد انضاج وتجاوز الطابع غير المتسق لبعض العلاقات الشخصية » (ه)

ومن خلال هذا التجاوز الفردى الى الجمعى ومن الشخصي الى ما هو عبر الاشخاص ، يصل اللاشعور الى بعض القوالب العقليسة القديمة ، وذلك عامة بواسطة عدد من الصور البدائية ، ومن ثم يتبين أن هناك طبقتين من اللاشعور : طبقة شخصية تصل الى الوعى وترقى الى الادراك عن طريق مجهود االاات وطبقة جمعية تقدم للاولى رصيدا من الصور الاولية وذخيرة من النماذج الخيالية الكامنة التي لا تعتبر ، في نظر يونج مجرد تصورات موروثة فحسب ، بل ابنية ومقولات وراثية تحكم حركة الحياة النفسية ذاتها ، (٢)

ان الظاهرة الخيالية التي يتوصل اليها باشلار تتميز بخطواتها الخاصة وسماتها المحددة ، فهي ليست ادراكا ضعيفا ، مغلقا على ذاته لعدمية الاشياء وغيبتها ، كما هو الحال في فلسفة سارتر (٧) ومنحاه في دراسة الخيال، بل هي ادراك مباشر لجوهر الموجودات ، لذلك يقول لنا « مارجولين » : (ان ترجمة الصورة في لفة اخرى غير لغة الشعر يعد في نظر باشلار خيانة حقيقية ،

⁽ ٥) مصدر يونج السابق ، ص ـ ٣٨ ـ ٣٩

⁽ ٦) تفس المصدر ، ص : 22 ـ 62

Jean-Paul Sartre, L'imaginaire. Paris, Gallimard, 1940, p.24.

yerception مثلا والصورة أيضا تحتوى على عملية يقينية أو فعل أثبات وإن هذا الفعل يتغذ اربعة أشكال فقط ، يمكنه أن يطرح والصورة أيضا تحتوى على عملية يقينية أو فعل أثبات وإن هذا الفعل يتغذ اربعة أشكال فقط ، يمكنه أن يطرح الشيء كفير موجود أو قائب ، كموجود في مكان آخر أو أن يحيد نفسه أى لا يطرح موضوعه كموجود واثنان من هذه الافعال عمليات نفى والرابع نوع من تعليق الاثبات أو تعييده ، أما الثالث ، وهو فعل أيجابى و فيفترض نفيا المسنيا للوجود الاتى والماثل للشيء و أن أفعال الاثبات هذه وتلك ملاحظة رئيسية _ لا تضاف إلى الصورة بعد تكوينها أن فعل الاثبات و المؤسس لعملية الادراك ذاتها و وأية نظرية أخرى ، بالاضافة إلى مناقضتها لمعطيات التفكير ، سوف توقعنا ، من جديد في خلعة الكمون » و

Jean-Claude Margolin, Bachelard. Paris, Ed. du Seuil, 1974, p. 57.

Gilbert Durand, Les Structures anthropologiques de l'imaginaire. Paris, (4) Bordas, 1969, p. 27.

سارتر هو ذو قيمة عملية كبيرة ، أن رأى باشلار ، في الحقيقة ، يعمل فقط على تضييق المسافة بين الضمير المتخيل والصورة وعلي استبعاد ربط هذه الاخيرة بفياب الموجودات ، اذ أن المثول الممتلىء للصورة لا يمكنه ، بأية حال من الاحوال ، أن يضفى عليها الوجود مثلما يضفيه الضمير المدرك على موضوعه ، ومهما كان الامر قان كيان الصورة لا بمكس أن يكون الا كيانا نفسيا ، بينما كيان الموجودات الحقيقية يمد جذوره الى الواقع الفعليي والموضوعي ، أن أيجابية الصورة أذن عند باشلار لیست دلیلا علی واقعیتها او رسوخها في عالم الفعل فهي في الحقيقة لا تتعدى: كونها ، في هذا المقام ، حكم قيمة أو تأكيد موقف نظری وخلقی • وعلی کل حال ، هذا الموقف لا بختلف جذريا ، من حيث النتيجة، مع موقف سارتر ، لأن هذا الاخير لا يقابل ببين العدم والوجود مقابلة الداني بالعالى فهو لا يعرف التقييمات الراسيية ، بل وعلى العكس مما قد نظن لاول وهلة فان العدم عند سارتر يلعب دورا ايجابيا كبيرا اذا كنا نفهم الايجابية على أنها فعل الحرية والخلق. ان صاحب كتاب ((الوجود والعدم)) يـرى ، في الحقيقة ، **أن العدم هو أساس الحرية ،** بل الشرط الاساسى لقيامها ، اذ أنه نقيض الشيئية المطابقة لذاتها ولا يخضع لقوانين السببية والحتميات ااوضوعية ولا يمكن ان يوجد على طريقة الكائن (I'être) الاصم ، العشوائي 6 الموجود ها هنا من غير تبرير.

ان الصورة كذلك ، عند باشلار ، بالرغم من انتمائها الى نسق فلسفى وخلقى آخر ، هى نتاج للحرية وتعبير عن دينامية خلاقة وارادة بروميثية ، فبفضل الصورة ومسن خلالها يبحث باشلار عن انبثاق الدهشة فى ضمير التيقظ وتفتح الذات على روعة الخلق

وجمال الوجود . الا أن هذه الصحوة وهذا التفتح لا يتمان الا في نهاية مجهود ايضاحي جدير ، عبر التقائه بالصورة الشميرية ، بايصالنا الى منبع الخلق في ضمير الشاعس وبردنا الى مصدر الوجود وبالتالي الى مصدر ادراكه . يقسول باشمالا : ((متطلبات الفينومنولوجيا (الظاهرة) بالنسبة للصور الشعرية غاية في البساطة : اذ أن المقصود هو ابراز فضيلة من خلالها ، والتقاط جوهر التجديد بها ، والافادة ، على هذا النحو ، من القدرة الانتاجية العالية للطاقة النفسية ،)(١٠)

ان البحث عن المصدر ، الذي يقود الانسمان الى النماذج القديمة والاطر النفسية _ الخيالية الاولية التي يشير اليها يونــج ، والاندهاش امام الابتكار في التصوير والابداع في الخلق لا يمكنهما أن يتما خارج ((فرحـة للكلام)) هي تفجير للكلمة الجديدة وابـراز لجوهر اللغة المكنون ، الامر الذي لا يتفق وتعريف فرويد للصورة علمي أنها تعبير مقنمع أو غير مباشر للرغبات المكبوتة . يقول باشدلار: (ان الصورة الشعرية تضىء الضمير لدرجة انـه من العبث ان نبحث لها عن جدور غائرة في اعماق اللاشعور ، او على الاقــل تقـــوم الفينومنولوجيا على التقاط الصورة الشعرية في مستوى كيانها ذاته من حيث ينفصم عن الكيان السابق ، وعلى اعتبارها كسبا تعبيريا ايجابيا للكلام • ونحن لو استمعنا الى المحلل النفسي لبلغ بنا الحال الى تعريف الشعر بأنه لیس کلامی کیے ۰)) (۱۱)

يجدر بنا اذن أن ندرك الصورة الشعرية في ذاتها وفي نقاء جوهرها ، فهى لا نتاج للماضى ولا انعكاس للاشياء ، وعلينا أيضا أن نلتقطها في بساطتها الاولية بصفتها قدوة انبثاق عظيمة تتيح للناقد ، بعد أن تحدول الى قارىء ساذج ، أن يحيا من جديد عملية

Gaston Bachelard, La poetique de la reverie. Paris, P.U.F., 1965, p. 2.

^{7 -} oo . Jan Harte 11)

الخلق الشمرى في مصدره وأن ينفتح على الوجود بحيث يصير ضمير التفتح ذاته ، وقد أن نفوسنا تتمدد لدرجة التشتت وفقدان طاقتها ، الا أن هذا التصور لا يمكن أن يكون صحیحا فی رأی باشلار اذ یقول: ((کل صحوة للضمير هي تقوية له ، اضافة اليي نسوره ودعسم لتناسسق النفس · » (۱۲) لذلك لا يمكن لحلم اليقظة أن يتحول السي عملية استرخاء لانه ، على النقيض من ذلك ، يسد أو تار النفس، ويلهب الحواس ، ويفجر طاقات الخيال الكامنة ، فهو في جوهره تدفق لصيرورة وانبثاق لرؤية مستقبلية فكيف به لو أرجعناه الى جدلية الكبت وأفراغه التسى تميز حلم النائم . يقول الكاتب: ((حلم اليقظة ظاهرة روحية طبيعية جدا - ومفيدة جدا ايضا للتوازن النفسى ـ حتى نعالجها كعملية متفرعة عن حلم النائم أو لكي ندخلها، بلا نقاش ، في سياق ظواهر الاحلام ٠) (١٣)

ان خيال الشاعر _ بانفتاحه على العالم وعلى سحره الاخاذ ، لا بد له أن يمجده ، وأن يرتفع به الى مرتبة المثالية وأن يحوله ، بتعبير آخر ، الى كون عظيم هائل : وهو بابعاده النفس عن ذاتها المتقوقعة ، التسبى أثقلتها الهموم وأضنتها الشحون ، يحررها مسن

الواقع وضفوطه القاسية الؤلمة ليلقى بها في احضان عالم شفاف تر فرف عليه السعادة وتملأه الراحة والثقة . انه يلفى عنصر الرمان ويردنا الى وحدتنا الاولية ، وحدتنا الطبيعية التي تجعل من الانسان مخلوقا كونيا عظيما ، وهو بما يتضمنه من ميل الى السكينة ونزعة الى الطمأنينة والهدوء يشببه طبيعة الانثى التي يحمل كل منا بعضا منها بين جوانحه ، ويرتبط بما يطلق عليه يونج (١٤) روح الانثى ووح الذكر (Anima) عن حب حميم يكاد وص الذكر (Animus) عن حب حميم يكاد يستوعب الوجود كله وعن رغبة دفينة قوية في الاتحاد مع الطبيعة والذوبان فيها .

ان الخيال ، حينما يرتبط بحلم اليقظة ويبتعد عن أغوار اللاشعور المعتمة ، يصبح بلا مراء ظاهرة مباشرة تحيا في مستوى السطح وتتألق أمام الابصار جلية واضحة ، واذا كانت في الوقت نفسه لا تخلو من عمق ولا تنقصها أبعاد الزمان والمكان ، فذلك لا يخسرج عسن مستوى اللفة نفسها ، لانها في الحقيقة قوة من قوى اللفة وحياة دافقة متفجرة في كلمات، تلك الكلمات التي لا تكتسب معناها ولا تبين عن اسرارها الا عند النطق بها أو كتابتها .

⁽ ۱۲) نفس المصدر ، ص ـ ٥

١٠ ـ من المصدر ، ص ـ ١٠ (

⁽ ١٤) نفس مصدر يونج السابق ، ص ١٣٨ ــ ١٥٩

روح الانثى ، فى نظر يونج ، استعداد ذاتى عند الإنسان وهى جزء من طبيعة الانثى الكامنة فيه والتى تعرف نوعين من الاستاط : الاول فى صورة الام والثانى اثر عملية تعويل ... فى صورة العبيبة ، الا أن باشلار يعطى لهده الناصية قيمة فى ذاتها بينما لا يعتبرها يونج ايجابية الافى حالة واحدة وهى حالة تعقيق التوازن بين الشعور واللاشعور خلال عملية تكوين الشخصية ، وتذكرنا هده الثبائية المقابلة فى فلسفة التاوية (le Taoisme) عيث يتوازن العنص المذكر (le Yang) مع العنصر المؤنث (le Yang) فى قلب الوجود الكلى ، راجع ، ص ۱۲۰ على Roger Garaudy, Dialogue des Civilisations. Paris, Denoel, 1977, p. 120.

تلبسمه الغريزة (١٥) أو يختفي وراءه الكبت لانه قوة وضاءة وقدرة هائلة على التساميي والارتفاع بالذات ، كذلك هو كشف لازدواجية الانسان الاول صاحب الطبيعتين : طبيعة الذكر وطبيعة الانشى، وهل أسطورة الرجل ــ الانثى (Androgyne) الا تعبيرا عن أمــل الوحدة بين الطبيعتين ورغبة في تحقيق التكامل والتجانس التام بينهما ؟ أن طبيعة الانثى تعبر عن حالة الراحة والسكينة الاولى التي كدرتها طبيعة الرجل بما ادخلته على الحياة من روح التنافس والتناحر والصراع، اذ أن روح الرجل في مضمونها تعبير عين الايقاع المتقطع وعن المجهود الممزق المؤلم الذي بثته الضرورة الاجتماعية في قلب الســـكينة فوضعت حدا لهذا الحلم العذب الرقبق الذي ملأ الذات زهوا وخيلاء حينما ترد اليها مرآة النرجسية صورتها في أجمل ثوب واحلى رونق . الا أنه اذا كان من طبيعة الامور ان تتميز الطبيعتان وان تتنافرا ، فمن الطبيعي أيضًا أن تتكاملا لأنهما لا تفتر قان؛ ففي الجدلية التي تربط بينهما وتباعد بينهما تسقط كل منهما رغبائها واحكامها التقييمية على الاخرى خالقتين بذلك حركة انفلات من الواقسع وتناقضاته هي لب النزعية الي السمو وجوهر لدفعه الي المثالية . وما هذه الحركة في صميمها الا وظيفة من وظائف « اللاواقع » اذ يقول باشلار: ((تجد وظيفة اللاواقم استعمالها الاصيل في عملية ارتقاء متسق الي

المثالية والى السمو بالحياة ، وهي عملية تدخل الدفء على الفؤاد وتضفى طابعا حقيقيا على الحياة ، ٠٠٠) (١٦) بالإضافة الى ذلك ، ليس من شك فى ان عملية الاسقاط المتبادل بين الطبيعتين تربطنا على الدوام برؤية مستقبلية للوجود وتنقلنا الى عالم متجدد أبدا وتتميز دوما عن واقعنا الكثيب الرتيب ، بل وتدخل التغيير على النفوس الى درجة تتبدل فيها الطبائع وتتحول التفائق الى تمال والإمال الى حقائق ، ومن الحقائق الى تمال والإمال الى حقائق ، ومن الرومانسى (le Double) وهى ظاهرة تتجلى فى ابداع صورها عند الفريد دوموسيه وجيراد دى نرفال كما توجد لها جذور عند شكسبير وهاين ،

ان حلم اليقظة ، حينما يغمر نفوسينا ويملأها بومضاته ، انما يرجع بنا في الحقيقة الى جذور الوجود وينبوع الحياة الاول فيكشف لنا بذلك عن نواة كامنة للطفولة في أعماقنا لا تتأثر بكر الزمانولا بضربات الخطوب لأنها تعيش خارج الزمن والتاريخ اللايسن نالفهما ولا تحيا الا في لحظات نادرة سامية هي لحظات الالهام الشاعرى وانبثاقه في ضمير الشاعر أو الفنان الاصيل ، هذا الحلم الجميل يربط الحالمين بالكون ويفجر في نفوسهم انطلاقة يربط الحالمين الحياة المتدفقة وجوهر الرغبة المجامحة الى التمدد والتضوع الى مالا نهاية، وحينما يرتكز حلم الطفولة على دفعة الزمان وحينما يرتكز حلم الطفولة على دفعة الزمان

Paul Ricoeur, De l'Interpretation. Essai sur Freud. Paris, Ed. du Seuil, (10) 1965, pp. 13 44

يركى المؤلف أن كل منهج في التفسير ينطلق من مبدأ اساسي وهو أن للكلام معنيين ظاهر وباطن وأن اللغة _ بالتالى _ ذات وظيفتين : وظيفة تعبيرية ووظيفة رمزية * وللرمن هنا مستويان فهو دلالة وأثر : دلالة لشيء آخر او لما هو كامن وخفى ، ومن ثم ظهرت مدرستان كبيرتان في كامن وخفى ، ومن ثم ظهرت مدرستان كبيرتان في التفسير : الأولى تقول بتجميع المعنى واعادة بنائه على أساس ظهوره مشتتا في البداية ، وتتمثيل في مناهيج الفيتومنولوجيا الدينية وفي طريقة الكاتب نفسه ، والثانية هي مدرسة الشك أو سوء الظن وتضم من الاقطاب ماركس ونيتشه وفرويد اللين يقومون في البداية بتعليل (تجزئه) المعنى المتجمع (في شكل ايديولوجيا مثلا) ثم وده السي ظفيات كامنة وراءه *

⁽ ١٦) باشلار ، المستن السابق ، ص ٦٣ (ملاحظة رقم ١٠)

الرأسية وعلى لحظة تألقها (١٧) المفاجيء في الضمير ، يستبعد تلقائيا مفهوم الاستمرارية الزمنية الوجود عند برجسون ، لأن السيولة المستمرة للزمن تعود النفس على الرتابة وعلى السير في اتجاه خطى بينها وبين هذه اللحظات المركزة التي تتفجر فيها فجاة احاسيس الدهشة ومشاعر التعجب التي تعد أساس التساؤل الانساني ومصدر تطلعه الى المعرفة ، الامر الذي يفترض ضمنا حالة من البساطة والسداجة تذكرنا بسماطة الاطفال وبراءتهم المحبية . واذا كان حلم اليقظة يحقق لنا ، على هذا النحو ، أملنا في الحرية المطلقة ، فهو في الوقت نفسه يحيى في نفوسنا الحنين الي للاضى البعيد الذي تحيط به في مخيلتنا حالة الاسطورة وسحرها العجيب ، فالماضي الذي نتوق اليه ونرغب في العودة اليه ليس بالطبع محموعة الاحداث والتواريخ التي تحفظها الداكرة ، فهذا الماضى الموضوعي لا يخلو من آلام ومن لحظات قاسية ومن رضوض نفسية خلقتها عقد الفطام والخصى وأوديب ، ان الماضي الذي يبمثه حلم الطفولة هو جوهسر الطفولة وأصل الاصول والامل الاعظم في العودة الى الجنة الاولى ، ان حلم الطفولة يدفعنا ، على هذا النحو ، الى أعماق الوجود الابدى حيث تتوقف الصيرورة ويلقى بنا في قرار الزمان السحيق بفقد الزمن معناه وتتبدد صورة مسيرته المطردة فلا يحتفظ الا بشكله الدائري ولبه المتجسد في الفصول الاربعة ،

فالفصول حينما تلتحم بالطبيعة تكون الصورة المثلى لاندماج الزمان بالمكان أو هكذا على الاقل بالنسبة للذكرى الصافية ، البعيدة عن الشوائب (١٨) .

وليس من شك فى أن هذا الشكل الدائرى للزمان يذكرنا فى قراره العميق بالزمان المقدس لدى الشعوب القديمة وهو الزمان الاسطورى الذى هو الزمان الاول ، زمان الخلق الدى لا يسبقه زمان لأنه البداية التى تتجدد كل عام فتأخذ بالتالى شكلا دائريا ، لأن العام دورة كاملة ودائرة مفلقة لها بداية ونهاية فى حركة مستمرة وتجدد دائم (١٩) .

كذلك يسمح لنا حلم الطفولة بأن نحسر بوجودنا احساسا مطلقا بعيدا عن زيف العرض ووهم الحادث الطارىء ، احساسا بالهدوء الشامل والسكينة التامة التى هى جوهــر الوجود المطابق لذاته ، المستقر فى راحة أبدية ، الوقعى وابعاد التاريخ المعروفة ، ليس الا الوقعى وابعاد التاريخ المعروفة ، ليس الا نموذجا عاليا للسعادة البسيطة الساذجية . ويعد نموذج حلم الطفولة مصدرا حيا لكثير من الصور المشرقة السعيدة : صور النار والضياء والماء لأنه همزة الوصل التى تربط بينها والعقدة السحرية التي ترتكز عليها . وهو المصدر الاسطورى لاحساس النقــاء والطهارة الذى يلازم مواقفــا الانذهــال

Gaston Bachelard, L'intuition de l'instant. Paris, Gonthire, 1932, p. 104.

يقول باشنر: « يمكننا أن نجد اذا ، في كل قصيدة صادقة، عناصر زمن متوقف لا يعرف القياس ، زمنا سوف نسميه راسيا لكي نميزه عن الزمن العادي الذي ينساب افقيا مع النهر ومع الربح العابرة : ومن ثم فكرة غريبة لابد أن نعلنها بوضوح : فبينما يعد زمان الصياغة الشعرية أفقيا ، بعد زمان الشعر نفسه راسيا ، أذ أن الصياغة لا تنظم الا نغمات متتالية وايقامات ولا تحكم في اغلب الاحيان - للاسف - الا شطعات وجدائية وانفعالات غير متناسقة ، وعلى ذلك فان فن الصياغة ، بقبوله نتائج اللحظة الشعرية يسمح لنفسه بالالتقاء مع النثر ، مع الشروح العقلية ، قواعد النظم ليست الا وسائل ، مجرد وسائل جد قديمة ، أن الغاية الشعرية تبقى العمودية والعمق أو العلو ، انها اللعظة الثابتة حيث تبتقم كل المتتاليات لتدل على أن اللعظة الشعرية ذات بعد ميتافيزيقي ، » ص ١٠٤

Gaston Bachelard, La poétique de la reverie; op. cit., pp. 94-100

Mircea Eliade, Le sacré et le profane. Paris, Gallimard, (Idees), 1965, p. 66.

والدهشة عند المتخيل الحالم ، انه الحياة الهادئة التي لا تعرف الكدمات ولا الصدمات النفسية ، الحياة التي لا يحدث بها شيء ولا يكدر فيها شيء صفاء الوجود واتحاده البهى بذاته ، اللهم الا مس رفيق من كآبة يذكرنا بهذا لاحساسل العميق القاطن في جوانحتا الا وهو الحنين ، الحنين لا الى طفولة بعينها ، ولكن الى الطفولة على الاطلاق ، الى اصل الوجود ، (٢٠)

ان الفرق الجوهرى بين حلم النوم وحلم اليقظة هو الطابع اللا شخصي للحلم الاول بينما لا يستطيع الحلم الاخير أن يعيش خارج ذات حالمة أو ضمير متخيل ، كذلك يعد حلم النائم ـ في قراراته ، نوعا من غروب الحياة وانعدام الوجود : انه هوة الضياع السحيقة وليل الضلالة الدامس ، اليس هذا الحلم ، كما يقول باشلار : ((دليلا على الكائن الضائع أو في سبيل الضياع الكائن الهارب منام))(٢١)؟ نهو لابتعاده عن كل ركيزة وتنكـره لكـل الوشائج يصبح مثل هذا النقاب القائم الذي يحجب الضياء ويكدر النظر ، وبرده الانسان الى شبحه أو ظله لا يمكنه أن يشبع نهـم دارسى الظاهرية الذي يبحث ، لا عن القوى الضاغطة التي تخنق الانسان وترده الى وظائفه الضاغطة التي تخنق الانسان وترده الى وظائفه

الحيوانية الصرفة ، ولكن عن طاقات التيقظ والصحوة ، لذلك كله بفضل هذا الدارس حلم اليقظة طالما تبقى وميض في ضمير ومثل حالم في حلمه ، ويعد هذا القدر الادني من الوعى ومن حضور الذات ضروريا لكي لا يتردي الحلم في ظلام الاحداث والوقائع ولكي ببقي متلالتًا في سماء القيم الذاتية ، بعبارة اخرى ان ما يبحث عنه هذا الدارس هو عملية التقييم الذاتية للصورة الخيالية ، وهي عملية منشطة للنفس ومحفزة لطاقات الوجدان . وعلى هذا النحو يرتبط حلم اليقظة بتضوع الذات وزيادة الاحساس بالراحة فهو ليس استحضارا للاشياء على طريقة الفكر _ الأمر الذي يفترض مسافة أو بعدا بين الضمير المدرك وموضوعه، انه قوة الهام مباشرة (٢٢) تفمر الوجــدان بنورها الكامل في لحظة من لحظات الســـمو النادرة ، لذلك لا يمكن للصورة التي تنبثق به الا أن تكون برقاخاطفا ، تدفقا مفاجئًا يوقظ الفافل ويثير الدهشة . أن المتخيل ، حينما تستفرق هذه الومضة الساطعة ذاته ، يحس بأن حياة دافقة تملأ عليه جوارحه وبأنه في باطن لا ظاهر له . وما معنى أن يذوى الانسان في دخيلته ؟ معناه أنه يسمى الى توحسده 6 وليس التوحد بحثا عن العزلة من أجل العزلة وانما هو تجنب لعالم التكلف والرباء وابتعاد

(۲۰) باشلار ، نفس المسلس ص ۱۱۱ (ملاحظة رقم ۱۸)

(۲۱) باشلال ، تفس المنس ص ۱۲۹

(۲۲) صلاح عبد الصبور ، حياتى فى الشعر • دارالعودة ، بيروت ۱۹۷۷ يشبه هذا الالهام المباش فى قعله مفهوم الوارد الذى يستعيره الشاعر من كتابات المتصوفين المسلمين • ويقول صلاح عبد الصبور معلقا : « وكلمة الوارد ادق دلالة من كلمة العدس كما يستعملها فيلسوف كبرجسون فى مقدمته للميتافيزيقا ، فالعدس عند برجسون الوارد ادق دلالة من العدل عن العقل وان كانت له طبيعته المخالفة لطبيعة التفكير العقلى • وعند برجسون ان العدس لا يستطيع ان ينبثق ما لم يجمع العقل المواد الاولية التى يرتبها فى وحدة او تناسق ، ثم ينبثق العدس بعد ذلك لا يستطيع ان ينبثق ما لم يجمع العقل المواد الاولية التى يرتبها فى وحدة او تناسق ، ثم ينبثق العدس بعد ذلك ليعلن النتيجة ، فالعدس البرجسونى نوع من الفطنة الثاقية التى تسبقها مقدمات عقلية وتركيبية متعددة • • • ويضيف صلاح عبد الصبور : « والقصيدة كوارد قد تكون حين يردالى الذهن مطلع القصيدة ، او مقطع من مقاطعها بغير ترتيب فى الفاظ معوسقة ، لا يكاد الشاعر نفسه يستبين معناها • قد ياتى هذا الوارد بين الناس او فى الوحدة ، فى العمل أو فى المضجع ، لا يكاد يسبقه شيء يمائله اويستدعيه • ويعيده الشاعر على نفسه ، فيجد ان هذا الوارد قد يفتح له سبيلا الى خلق قصيدة ، وقد يعيده مرات ومرات حتى تنفتح امامه احدى السبل ، لقد تم العمل المعنية في صورة ما ، والذات تريد ان تعرض نفسها في مراتها • » ص ١٤ ــ ١٥

عن مجتمع التصنع والنفاق ، هو انفماس في الكون _ في حدوله العميق وصمته السحيق حيث يرقد مطمئنا زمان السكون ، وما معنى المودة الى الكون والى عالم الطبيعة المطهر ألم معناه اللقاء المجدد مع شاعرية العناصر : مع تأجج النار المحفز للحياة ، مع ينبوع المياه الراقدة ، مع أمومة التربة العميقــة . ان المعودة الى احضان الوجود معناه أن يقطنه الإنسان من جديد ، أن يتنفس فيــه ، أن يتحدث اليه في صوت يتحدث اليه في صوت خافت رفيق هو صوت الشعر . (٢٣)

الخيال المادى:

لقد عرف عالم الخيال عند باشلار ، كما سبقان اشرنا الىذلك فى بداية هده الدراسة، مبدأين رئيسيين خلال تطوره: مبدأ العناصر أو المادة ومبدأ الحركة ، وسوف نكرس هذا الجزء لدراسة المبدأ الاول .

ان الكتب التي يتحدث فيها باشلار عن عنصر من العناصر او مادة من المواد لا تتجاوز الاربعة وهى مجمل دراساته عن النار والماء والتربة والفضاء (()) ويبدو جليا أن الكاتب لم يبلور بعد في اول كتاباته عن الخيال ، اى في دراسته التي اسماها ((التحليل النفسى للنار)) والتي انتهى من تحريرها عام ١٩٣٧ ولكنه لم ينشرها الا في عام ١٩٢٩ ، مجمل افكاره ومفاهيمه المتعلقة بعالم الخيال ، الا أنه ، مع ذلك ، كان قد فطن الى الخلافات الفرويدى ، لذلك نراه يتحدث ـ على سبيل الفرويدى ، لذلك نراه يتحدث ـ على سبيل المثال . عن كبت « واع » أو عن لون مسن

الجدلية يتغلب فيها الظريف والممتع عنه قوانين الفرورة العضوية ويجمع انكاره حول مجموعة من المحاور الخيالية ، المستلهمة مسن يونج والمسماة بالركبات الثقافية ، وهسذه الاخيرة تمثل في نظر باشلار مجموعة مسن المواقف أو الاستعدادات القبلية التي تحكم عملية التفكير نفسها وتوجه المادة الخيالية الى اطر وقنوات تتفق وروح الثقافة التي تتضوع من خلالها .

في كتاب ((التحليل النفساني للنسار)) تسترعى انتباهنا أربعة مركبات ثقافية وهي مركبات ((برومثيوس)) ، ((نوفساليس)) ، ((أميدوقليس)) و ((هوفمان)) ؟ ومن المروف أن اسمطورة برومثيوس تمرتبط في الاصل بسرقة النار الا أنها سرعان ما بلورت معانى اخرى مثل التمرد والثورة والاعتداد بالنفس والتحدى ويضيف باشلار الى هذه المعاني النزعة الى مساواة وتحاوز الآباء والاجداد والمعلمين في مجال المعرفة والحياة العقلية ، الامر الذي يجعل من هذا المركب المسرتبط بحب التعلم والرغبة في المعرفة مكملا لعقدة أوديب الموضحة للحياة الفريزية الصرفة . اما مركب نوفاليس نهو يبلور مجموعة مسن الصور المتصلة بالاحتكاك المولد للحرارة والنار وما يتعلق بها من مشاعر الدفء والحنان اذ انه ليس من شك في أن عملية الاحتكاك كانت ، قبل أن تصاغ في قالب فكرى أو عقلاني ، ذات دلالات عاطفية وحسية تتناسب مع الرغبة في المداعبة واللمس اللذين هما في قرارهما نوع من الاحتكاك الرمزى المتسامى . اما مركب امبدو قليس فيمثل الحلم أمام نار المدفأة ؟

⁽ ۲۳) باشلار ، المصدر السابق ، ص ۱۹۴ - ۱۹۰

Gaston Bachelard, La psychanalyse du . Paris, Gallimard, 1949. (YE)
Gaston Bachelard, L'eau et les reves. Essai sur l'imagination de la matiere. Paris, J. Corti,

Gaston Bachelard, La terre et les reveries du repos. Paris, J. Corti, 1948 Gaston Bachelard, La poetique de l'espace. Paris P.U.F., 1957

حياتنا الجارية فعلا . ما هي اذن السمات الميزة لهذا النوع من الخيال ؟

على خلاف الخيال الصورى ، الذي يظل على السطح ويعتمد احداث المفاجأة والتأثيرات القائمة على الظرف المحبب والابداع اللفظى ، يفوص الخيال المادي الى أعماق الوجود والى قراره المكين حيث يلتحم بالابدية ويستقر في مصدر الديمومة وينبوعها الاول • واذا كان الخيال الصورى يقوم على العلاقات الظاهرية والتشابه الخارجي بين الاشياء ، فان الخيال المادي هو نوع من الالهام الحدسي أو اللقطة المباشرة للمادة في الصورة ، واذا كان الاول خفيفا ، فائرا وحيا ، فان الثاني ظليل . كثيف ويطيء ، أن الخيال المادي يضفى قيمة على معانى العمق بينما الخيال الصورى يحبذ صور الانطلاق . لذلك يعتقد الكاتب أن باستطاعته ارجاع الصور المادية الى عناصر الفيزياء القديمة الاربعة: النار والهواء والماء والتربة التي كانت تقابلها في الطب القديهم الامزجة الاربعة: الصفراوي ، البلغميي ، اللمفاوي ، والدموى . (٢٧) وعلى هذا النحو، اذا ساد عنصر أو تركيب ما من هذه العناصر _ لأن الجمع بين عنصرين جائز _ العالم _ الخيالي لأحد الشعراء ، فإن ذلك يعكس بلا شك مراجه الشاعري ، الامر الذي يتيح ، وفقا لباشلار ، نوعا من التحليل « النفسى _ الفيزيائــي » والتحليل « النفســي ـ الكيميائي » للخيالات والاحلام . (٢٨) البحث اذن عن العنصر أو مادة الصور بالغ الاهمية لأن الباعث المادي هو الذي يحدد ، في رأى باشلار ، البواعث الشكلية أي عملية اختيار الصور والصيغ ، الا انمادية الصورة لا تعنى

وهو الحلم الذي يجمع في دفعته البراقـــة المتلالئة نحو الافاق البعيدة بين غريزة الحياة وغريزة الموت، فالنار هي القوة الحية النابضة المتأججة التي لا تعرف الهدوء ولا السكينة ، وهي القوة المدمرة الهائلة التي تبلور ارادة التفيير والتجاوز ، واخيرا يعد مركب هوفمان خم معبر عن شاعربة الشبعلة وعن الاحاسيس التي تجمع بين الصور النارية والمائية من خلال المشروبات الكحولية ، الامر الذي يقود الــي مبدأ هام من مبادىء الخيال وهو قدرتــه على الازدواجية والتنافر ، اذ أن الماء نقيض النار الا أن الخيال يستطيع ، مع ذلك ، أن بربط بينهما من خلال بعض الصور ، ولنذكر، على سبيل المثال ، صورة السيولة : الا تبدو لنا الحمم البركانية وهي تتدفق من البركان كأنها مياه تتدفق في قوة من قدر يفور ويمور او ليست تشبه ، بعد ذلك ، في انسيابها من فوهة اليركان الثائر الى الوادى المنبسط النهر الذي يتهادي مختالا بين شاطئيه ؟ (٢٥)

غير أن باشلار لا يبلور نظريته عن الخيال المادى بصورة متكاملة الا ابتداء من كتابه عن ((الله والاحلام)) فهو في هذه المرة يؤكيد بوضوح الله يريد تجياوز ما يسيميه (سيكولوجيا) المفهوم أو الاطار، وهو الامر اللي يتضح من قول ميشيل مانسيوى: ((كل ذلك مرجعه ، باختصار ، الى اعتباد العناصر أو المواد كنوع من المحفزات القوية الخيال ، ليس عن طريق الاسكال التي تتخذها ، ولكن شحما ولحميا ،) (٢٦) يقصد أن التأثير الذي تحدثه المادة في الخيال لا يتم من خلال تصورات عقلية أو اطر شكلية بحتة ولكن من خلال تجربة حسية نمر بها في

(Ye)

Gaston Bachelard, La psychalyse du feu. op. cit., p. 144

Michel Mansuy, "Maintenir et prolonger le Bachelardisme", inRevue d'Historire () litteraire de la France. 1970, no. 5-6, p. 877

⁽ ۲۷) نفس المصند ، ص ۵۷۵

بالضرورة عودتها الى عرى الطبيعة الاول اذ انها لا تستطيع الانبثاق الا عبر ((طعم)) ثقافى ، فهذا الاخير همو الذى ينقل اللي الخيال الصورى خصوبة المادة وكثافتها . (٢٩) واذا كنا فعلا بصدد ثقافة أصيلة ، فان ذلك سوف يبين لنا أن المادة لا تخضع للادراك المباشر وان الصورة ليست نسخة من الواقع لأنها لا تتم الا من خلالنسق تقييمى .

. . .

ان قراءة باشلار للصور المائية في كتابه ((الله والاحلام)) تتيح لنا ، بفضل مبدا ازدواجية الخيال ، تحديد مالا يقل عن اثنى عشر موضوعا أو مركبا تقافيا لها علاقة بالعنصر المائي ، وهكذا تتاح لنا فرصة القيام برحلة ممتعة شيقة تستيقظ فيها حواسنا وترتقى فيها مشاعرنا درجات .

ان « الياه الصافية) عي مياه الربيع حيث تعكس أشعة الشمس الوضاءة خيوطها الفضية على صفحات الجداول والانهار ، ومرآة الطبيعة المختالة في ثوبها القشيب حيث تتولد نرجسية لا حدود اها تسمو بداتنا وتنطلق بها الى ما لا نهاية ، ان هذه النرجسية ، التي تتيح لنا الالتقاء بصورتنا الذاتية وصلدى صوتنا المحبب ، ليست مجرد شعور بالزهو والخيلاء ، انها أكثر من ذلك وأبعد عمقا ، فهى تعبر عن رغبة أصيلة في التضوع والتألق، والتحليق خارج الزمن على أجنحة الامــل المداعبة ، وهي ، حينما تمرض الذات نفسها ف مرآة العيون المائية ، تمثل طموحات الانسان الراقية نحو التمدد والاتحاد بالرحابة الكونية، اذ يحسب الانسان نفسه ، وهو في قرار ماء لاقرار له وفي قلب صورة رائعة الصفاء ،

كانه مركز الوجود وبذرة الجمال السرمدى . اضف الى ذلك أن المياه الصافية لا تفترق عن مشاعب الانتعباش وأحباسيس اليقظة والمسرح ، فالماء السلسبيل في انسيباب والجدول الرقراق في جريانه نفمات يرددها الخرير ، والحان تعزف في قلوبنا لحن الطفولة المسلط ، وهي كذلك ببياضها الناصع، جسد السابحة المضيء أو روح بديلها طائر البجع اللي يمثل غناء احتضاره قمة الإغراء وهو الوت حبا . (٣٠)

أما ((الماء الراكد)) فيرتبط ، على العكس من ذلك ، برؤية قاتمة هي رؤية الموت هذه الهوة السوداء الرهيبة ، ويذكر الماء عند الا ادجاربو) بالذات ، بالموت على مستويين : « مسنوى السيولة » الذي بربط ، مسن الناحية الدينامية ، بين ظاهرة الانسياب والزوال ، ومستوى الركود الذي يربط ، من وجهة نظر نفسية الاعماق ، بين المسوت والسبات . وتذكر بالموت ، كذلك ، عقدة « قارون » وعقدة « أو فيليا ، اذ يرمز قارب قارون ـ وهو موضوع يصوره « دانتي » في جحیمه ، و « دولاکروا » فی احدی لوحاته _ الى الاسى والعذاب ، وهو يربط بين صورة الموت وصورة الماء بواسطة فكرة الرحلـــة ، ويقول باشلار في ذلك : ﴿ إِنَّ الْخَيَالُ المَّادِي يريد أن يكون للماء حصة في الوت ، وهو في حاجة الى الماء ليحتفظ للمسوت بمعنسى الرحلة •)) (٣١) أما العقدة الثانية فتمثل فيها شخصية ((أوفيليا)) لشكسيبي الصورة النسائية للانتحار أو الموت غرقا في البحيرة . ان هذه الصورة جد رائعة لكى نصدقها ، فهي لذلك أقرب الى حلم الموت ورغبة الانسان الدفينة في الراحة الدائمة منها الى الفزع أمام حادث مروع . بالنسبة لهذه العقدة

⁽ ۲۹) نفس المصدر ، ص ۱۶

و ۳۰) نفس المصدر ، ص ۲۹ ـ ۵۳

١٠٤ م المصدر ، ص ١٠٤

الاخيرة ، نرى أن خصلات الشعر المتطاير ، التي تحرك مسادة ولا تعبر عسن شسكل ، هى أساس هذه العلاقة الحميمة بين المساء والموت . ولهذه العقدة ابعادها الكونية أيضا، خاصة حينما يلتقى القمر بالموج ويتحد ضوؤه بثنايا الماء ، اذ يصير القمر نفسسه حينئذ « أوفيليا » ويصبح الوجود كله في حالسة احتضار ، الامر الذي يملأ قلوبنا رهبة ويبث فيها أجواء التأمل والكآبة . (٣٢)

وهناك «المياه المركبة » التسى تنتج مسن قدرة الخيال المادي على التأليف بين العناصر، وهو أمر ـ كما قلنا ـ جائز بين عنصرين : بين الماء والأرض وبين الماء والنار ، بين الأرض والنار وبين الهواء والنار . وقد يرجع مصدر هذا التزاوج بين العناصر الى الطابع «الجنسى» الملازم لكل تركيب ثنائي ، والامثلة على ذلك كثيرة . هناك - مثلا - التآلف السابق الذكر بين الماء والنار ، وهو تآلف تجسده المشروبات الكحولية التي تبلــور عقدة « هـو فمان » الأحاسيس والانطباعات الناتجة عنها . ويمكن تشخيص الليل أو تجسيده ، مع أنه ليس جزءا من العناصر ، حال اتحاده مع الماء ، وهى الامكانية التي ولدت تعبيرا قويا مشل « بحر الظلمات » الذي كان يرمز الى الفزع عند كثير من الملاحين القدماء . كذلك يوحى التقاء التربة بالماء بكثير من صور العجائن ، كما أنه يعد أساسا ماديا متينا لتغذية مشاعر الالفة ، ورفد علاقات الحب والود الحميم . أضف الىذلك؛ أن هذا التزاوجيثير في نفوسنا احساسا باللزاجة ، الامر الذي يضفى على حياة الحلم كثافة ، انطولوجية « كبيرة ، ومن ثم يتبين **لنا أنالاتحاد القوى بين احاسيس** اللمس وبين الصور المرئية هو أساس الطابع

الحسى الجنرى الذى يقوم عليمه خيسال المناصر . (٣٣)

أما بالنسسة لمياه « الامومة او الانوثة ، فهي اسقاط لصورة الامومدلولاتها ، الطبيعية، فهذه تصير حينا أمنا الطبيعة ذات الصدر الحنون ، وحينا آخر _ عندما تنزلق مشاعر الامومة الى الانوثة - فتاة أحلامنا الجميلة . وعلى كل حال ، ان معظم هذه الاحاسيس تعبر عن رغبتنا العميقة أوتوقنا الشديد الي الامتزاج بمادة دافئة حنون تفمرنا بعطفها وتشملنا برعايتها . بهذه الطريقة ، يمد حلم الماء جذوره العميقة الى قلب المادة باثا فيها روحه الخلاقة وانفاسه الحية . من جهـة اخرى ، يذكرنا الماء بالام حتى ولو نظرنا اليه نظرة دينامية ، فهو مثلها عنصر مداعب هزاز يملأنا رخــاوة ويذيبنا في أحضان الطمأنينة والراحة . ماء الانوثة ، كذلك ، ماء علب يحبذ صورة الينبوع على صورة البحر المحيط، فعين الماء ترتبط اساسا بمصدر حسى وبرغبة في اللمس بينما المحيط يوسع الآفاق ويثير الرؤية البعيدة . والماء الحلو ذو طبيعة اسطورية ممتدة الجذور الى احلام الطبيعة الاولى بينما ماء البحر المالح قاس وغير مجد يربط البحر بالاهوال والمخاطر والحكايسات الغربة . (٣٤)

ونحن اذا استبعدنا اى تقييم اجتماعى او قدسى ، فان الماء يبقى رمزا أصيلا للنقاء ومصدرا طبيعيا للطهارة ، وعملية التطهير حكما يقول باشلار - : ((لا بد ان تصور كفعل للدة ، اذ أن سيكولوجيا التطهير تنتمى الى الخيال المادىوليس الى تجربة خارجية ،)(٥٣) الا أن فعل المادة لا يمكن تخيله ، مع ذلك ،

⁽ ۳۲) تفس المصابر ، ص ۱۰۵ ـ ۱۲۶

⁽ ۲۳) تفس المسلس ، ص ۱۳۱ ــ ۱۵۰

⁽ ۳۵) تقس المعندر ، ص ۱۵۹ ۲۰۷ ـ ۲۰۷

⁽ ٣٥) تقس المصلس ، ص ١٩٣

نظرية الخيال عند جاستون باشلار

منفصلا عن الفحوى أو المفرى الخلفي الذي يحويه ضمنا ، فهذا المفزى، في الحقيقة، هو الذي يفتق حلمنا ويضفى عليه صورتيه الطيبة أو الخبيثة . وبواسطة رد الفعل ، من جهة اخرى ، يمكن لنا ينتمى الى السريرة أو النية أن يصير خاصية أو أرادة للعنصر ذاته ، ومن نم يصبح الماء شريرا أو رقيقا لطيفا ، ويمكنه ان يغرى بالهلاك كما يمكن أن يدعــو الى الانتعاش والتجديد . وليس من شك في أن الاحساس بالانتعاش والتجديد ينتمى الى التقييم الخلقي هو الاساس الذي يعطى الماء القدرةعلى شحذ الطاقة والارادةوعلى الشفاية والتطهير الديني الذى يجمع بين الحياتين المادية والخلقية في صورة حياة اكبر وأعظم وهي الحياة الكونية ، (٣٦)

وبما أنه من الصعب الفصل الكامل بين خيال المادة وخيال الحركة ، فان الكاتب لا يستطيع ان يتجنب التصورات المتصلة بالفعل الخيالي للماء ، وهو ما يظهر بجلاء عندما ننظر الى الماء من منظور العنف ، أذ أن العنف بمكنه أن بيرز الجوانب النشطة أو الفعالة في الخيال وأن يطور القوى أو الطاقات الكامنة فيه وان يصوغ علاقاتنا مع الوجـود علـــى اساس من النضال أو الصراع . لذلك أذا كانت الـذات هـي الارادة ، كما يذهب « شوبنهور » ، فان العالم يصير ـ مقابل ذلك ــ مصدر اثارة واستفزاز ، وتظهر هذه الحدلية بين الانسان والعناصر في مركب « سوينبورن » الذي يلخص التجربة المزدوجة للسباحة حيث يختلط التعب بالفرحة وتجتمع السادية مع المازوكية . وانه لتوجد فرحة فعلا في قهر عنف الموجه كما توجد لذة في الشعور

بسياط الماء وهي للهب اجسادنا ، الا أنه يبدو أن المكونات السادية أكثر قدرة على أثارة التخيلات الحركية وعلى تفجير ارادة القوة عند الانسان ، وهي الارادة التي مكنته من السيطرة على الطبيعة ، وأخيرا ، اذا رجعنا الى صورة أكثر هدوءا ، أليس هذا الترابط بين الماء والانسان دليلا على مصدرهما الواحد ونفسهما المشتركة ؟ أن هذه العلاقة الحميمة تبدو جلية في الصورة المائية المأمورة عن الكلمة الشعرية اذ يقال عنها : « إنها تتدفق من منبع » (٣٧)

وفي كتاب ((الارض واحسلام الراحسة))

(٣٨) تندرج الصور تحت لواء المشاعر الحميمة وأحاسيس الاعماق اذ أننا هنا بصدد خيال يمجد بواطن المناصر ويتيح للصور الشموية المتصلة بها نوعا من التجاوز الهابط الى لب الوجود والى نوع من اللاشمور المتسمامي . وبفضل هذا الغوص الى قسرار المادة والسي جوهرها المكنون ، نستطيع الوصول الى حالة من النشوى الهادثة السعيدة والى نوع مسن السكون الكوني هو بمثابة روح المادة الاصيلة . ولا شك أن هذه الرغبة في الراحة وما يقابلها من توق الى الهدوء الجذري هي الاساس النابض المحمى لكل طموحاتنا الم المأوي والاندماج والاستقرار ، وهي احاسيس تحكمها جميعا نفسية الالتفاف على الذات ورفض الانسلاخ عنها لما في ذلك من مشقة على النفس وجهد وعسر ، الا.انه ، مع ذلك ، لايمكننا ، سبب ازدواجية الصور الخيالية ، أن نفصل النحو ، يسهل تخيل هــذا الغوص الـي لب الوجود على أنه نوع من اغتصاب أسراره ٠ وبهذه الازدواجية ، تستطيع الاحلام أن تعبر ،

⁽ ٣٦) تقس المصدي ، ص ١٩٥ - ٢٠٢

Gaston Bachelard, La terre et les reveries du repos., op. cit.,

⁽ ۳۷) نفس المسلس ، ص ۲۱۳ ــ ۲۵۰

⁽ ٣٩) تقس المصليل ، ص ١٠ ــ ٣٣

على السواء ، عن رغبة قوية فى الراحة وعن تطلع الى المعرفة عارم . ولننظر الان الى الابعاد الاربعة التي تشكل - لدى باشلار - نواة المشاعر الحميمة والتي تعد أساس سيكولوجبا الاعماق ، ان الكاتب يسميها على التوالى :

- بعد الالفاء أو الرفض
 - البعد الجدلي
- بعد الاندهال والدهشة
- بعد الكنافة المادية المثلانية

يقوم بعد الالفاء على رفض كل عمق وكل نظرة تتجه الى بواطن الاشياء ، اما البعد الجدلي فيتأرجح ببن ظاهرة الكشيف ونزعة الاخفاء ، بين حب الظهور والرغبة في التخفي محققا ابذلك نوعا من التذبذب والاخذ والعطاء بين الكون الصغير والكون الكبير ، بين ظاهر المادة وباطنها . ويعد هذا البعد الاخير أيضا أساسا لعلاقات التنافر التي تميز بين حلم الخدر الحيي وحلم السفور والتضوع . وبالنسبة لبعد الاندهال ، فهو يكشف عن ابداع الخلق وروعة الاعماق ، عن النعاس الحريري للجمال النائم وتألق الالوان الزاهية ،عن بهاء الطلعة واغراء المظاهر . والبعد الرابع هو ، لاشك ـ أعمقها جميعا وأكثرها رسوخا ، لانه يغوص الى اعماق الوجود ، هناك حيث ترقد الاسرار الكونية وتقيم الابدية . (٣٩)

ان خيال الاعماق لايستطيع أن ينفصل عن عمل الكيميائي القديم الذي لايعني بالظواهر السطحية أو بتألق الاشكال وأنما يبحث عن قوى الصيرورة التي تحكم المادة وتوجهها ويتبلور هذا التقييم الدينامي لنشاط الخيال عنده في نزعته إلى غسل بواطن العناصر الامر الذي يتفق مع اتجاه ثابت للنفس البشرية الاوهو حبها اللامتناهي للتطهير ويبدو أن حب

التطهر هذا يرتبط برغبة قوية في الالفة الحميمة وفي وجود دافيء كاتم للاسرار . لقد ادرك التحليل النفسي حلم الاعماق هذا ورغبة الاختباء هذه فيما يسمى بنزعة ((العودة الى الاختباء هذه فيما يسمى بنزعة (رالعودة الى للتطور ، والتي يصحبها عادة رفض الرؤية والامتناع عن النظر ، وفي هذا الصدد يقول باشلار: ((في هذا الاتجاه نجد ، فعلا ، صور الكائن النائم ، الكائن ذي العيون المفلقة او نصف المفلقة ، الرافض دوما للنظر ، وصور اللاحسية على مشاعر الدفء والراحة ، »(٠٤)

ان خيال الاعماق والعلاقات الحميمة ، حيث يصعب فصل الذات الحالة عن موضوع الحلم ، يتيح للكاتب تجاوز منظور علم النفس التقليدي الذي يعد الصورة نوعا من المعرفة المنقولة عن الصفات الحسية للمادة . ان باشلار يرفض أبة قيمة موضوعية لهذه الصفات الحسية لان هذه لا يمكن أن تنفصل عن عملية التقييم التي تقوم بها بالذات ولانها مشحونة بالعواطف والمشاعر الى درجة تؤثر على معرفتها بطريقة مجردة . ويتم فعل الذات اما في اتجاه الزايسة والتفخيسم ، واما في اتجاه التركيز ، وهو الامر الوارد في حالة خيال الاعماق ، واذا كان ذلك كذلك يصبح فعل الذات هو السبب الحقيقي الذي يفجر دفعة الصبورة وانبثاقها في الضمير المرهف ، الامر الذي يجعله في اتساق وتوافق مع وظيفة ((اللاواقع)) التي تحرك الحياة النفسية ، ولا تجعل من الصورة مجرد رميز أو قالب لاحساس أو فكرة وانما حياة زاخرة بنفسها . ويلتقط باشلار وظيفة اللاواقع هذه في مستوى الذات المبرة ، في مستوى اللغة نفسه بحيث لا يرتسد الضمير المتكلسم عسير الصورة الى ما ((يمكن)) خلفها اذ انه لا وجه لها ولا خلفية ، فهي قائمـة في ذاتها ومطابقة

و ٤٠) نفس المستدر ، ص ٤٧ _ ٥٥

لذاتها ولا حيساة لها خسارج نسيج اللفسة . ومن الواضح أن الصورة تحمدد ، على هما النحو ، كفعل خيالي صرف ونحس بها كلذة كلامية أو متعة تعبيرية بحتة ، أما وظيفة اللاواقع فتظهر لنا كنوع من التوافق التام ، التلقائي والساذج مع موضوع الخيسال في لحظة انبثاقه ، غير أنها لا تتجمل فيله أو تذوب بسبب قوتها الدافقة ودفتها الغامرة . لذلك يصعب تصور هذه الوظيفة خارج عملية « تقويـة » تبرز من خـلال فعلين : الدفعـة والاهتزال ، تعسير الدفعسة عن توتر الكائسن الشامل الذي يتفجر فجأة في صورة مضيئة بالغة التركيز فأقل توترا وبالتالي أنسب للتعبيرات المجازية والايقاعات المركبة . اذا كانت الدفعة هي قسوة انبشاق الصسورة ، فالاهتزاز هـو تطويرها خالال سلسلة مان الاستعارات والتشبيهات ٠ (١))

يقدم لنا الكاتب في هذا الكتاب أيضا مجموعة من الموضوعات والمركبات الثقافيسة الخاصة بخيال الاعماق والمشاعر الحميمة والراحة . منها نموذج ببت الميلاد وهو أساس البيت المثالي الذي نحلم به وعقدة « يونس » التي تدور حول موضوع البلع وعقدة الكهوف والمفارات والمتاهات التي تفجر احلام الاغوار وموضوع الثعبان والجذر والكرمة وما يرتبط به من أحلام الطبيعة بشعبها الثلاث: الحيوانية ، النباتية والمعدنية .

يمد بيت الميلاد جدوره العميقة الى الطفولة البعيدة ، الطفولة المثالية الحالمة ، ويقول باشلار في ذلك : ((اننا بدلامن أن نحلم بما كان ، نحلم بما كان يمكنه أن يكون ، ربما كان في مقدوره تثبيت أحلامنا الحميمة الى

الابد • (٢) ويحمل هذا النموذج بالقوة بمعظم صور الاعماق والاحلام التى تدور في فلكها ، فهو المفادرة السعيدة والمتاهة التي تحيى مخاوف الطفولة ، واذا نظرنا الى هذا النموذج الخيالى من منظور التحليل النفسى، وجدناه يرمز الى مجمل الحياة النفسية : فالقبو الفارق في الظللال يمثل اللاشسعور والسيطح الفارق في الظلال يمثل اللاشعور الواعية ، كذلك يعد البيت الاول مهدا للحرارة والدفء وملجأ نأوى اليه فيحمينا من الظلمات وقوى الطبيعة الخفية ويوفر لنا احلام الراحة والسعادة والسكينة .

وبالنسبة لعقدة « يونس » فترتبط الى حد بعيد بامكانيات الخيال اللامتناهية ، لانها اذ تبلور أكبر قدر من السذاجة المكنة تعسد أعظم مورد للقصص الخرافية والروايات الخيالية ، وهي على وجه التخصيص ، بؤرة تلتقى فيها معظم الرموز المتصلة بلذة البلع وتصوراته وتتولد منها غالبية الحكايات العجبة التي تثيرها هذه التصورات . ويربط باشلار بين هذه القصص الخيالية عن الابتلاع وبين ما يسميه ارادة المزاح التي تعبر عن احدى وسائل الدفاع الذاتي عن النفس ضد. خشية تمتد جدورها الى اعماق اللاشعور الجمعي أو الاولى . ويربط ، كذلك ، بين هذا الموضوع وبين لذة التذوق والهضم من جهة وبينه وبين عقدة النطام في حالة التخوف ورضوض الميلاد من جهة أخرى ، الا أن أهم ما يستخلصه الكاتب من هنده التصورات جميعا هو صورة المأوى الذي يتمثل لنا على هيئة دائرة « أولية » وقدرة احاطة وشمول

⁽ ٤١) نفس المصدر ، ص ٨١ - ٩١

⁽ ٤٢) نفس المصدر ، ص ٩٨

عالم العكر _ المجلد الحادي عشر _ العدد الثاني

عظيمة ، ولا شك أن هذه الدائرة التي نحليم بها تذكرنا ، لاشعوريا ، ببطن الام (٣٦) النابض بالحرارة والعامر بالراحة والامن ، كما يعد الفلاق الدائرة على نفسها ، وفسى رمز الثعبان الذي يعض ذيله ، وبفضل اندماج الباطن بالظاهر ، قوة سحرية بالفـة التأثير . يقول باشلار في هذا الصدد: ((ان اكثر الصور ظاهرية مشل النهاد والليسل تصبيح صورا داخلية حميمة ، وانها لتجد في هــدا الطابع الحميم قدرتها على الاقناع: اذ أنها تبقى في الظاهر وسيلة من وسائل الاتصال المعلن ، بينما الاتصال الباطني ارسخ واعظم قيمة • أن عقدة يونس وبيت الأحلام والكهف الخيالي تعد من النماذج التي لا تحتاج السي تجارب فعلية لتؤثر على النفوس ـ فالليـل يغمرنا بسحره وظلام المفارة والكهف يضمنا الى صدره الحنون •)) (٤٤) أضف الى ذلك أن هذه الصور التي تمثل لنا الاغوار والظلام كقوى من قوى العطف والود والحنان ـ لا شك _ تذكرنا بوجه آخر من وجوه الموت ، بالوجه الرقيق الحنون الذي بنم عن الراحة الابدية ، أذ أن هذا الموت هو رمز السعادة الازلية وسر عظيم تتلألأ في اعماقه السحيقة ضياء النشور ، أن الخروج من البطن - كما يقول باشلار - هو الميلاد والخروج مين التابوت هو البعث أو الميلاد الثاني . (٥٤)

أما صورة المفارة فترتبط ، هي الاخرى ،

برغبة عميقة صادقة في الراحة والسكينة ، وهي بفضل الخمائل الخضراء التي تحجمها عن الناظرين - سواء اكان ذلك حقيقة أم خيالا _ تعد تطويرا لصورة المسكن الهادىء المصون وتعبيرا مكثفا عن حلم الانزواء والتأمل الداخلي الـذي يتناقض مع الجري وراء « القصور الخيالية » المعبرة عن نزعات الهرب والانطلاق . كذلك تفجر المفارة الخيالية موجة من الاصوات الخافتة والهمسات الناعمة مغلفة بصمتها الحريري ومتوجه بمهابة ليلها الوقور . أن المفارة الخيالية رمز البصيرة وعينها المبصرة في أحلك الظلمات ، اشعاع الجنة الاولى وشوقنا المتيم الى صدر الامهات ، وهي ، أخيرا ، موقع السحر من لا شعور الانسان حيث تتمثل لنا المنية في صورة عطاء طبيعي تقدمه لنا الارض _ امنا الحنون . (٢٦)

وعلى المكس من ذلك ، تقدم لنا صور المتاهة رؤى هى أقرب الى التشاؤم والتعاسة منها الى التفاؤل والتيمن نظرا لارتباطها بصعوبة الحركة وضيق الصدر ، فالمتاهة ، فالواقع ، هى بلورة خيالية لتجربة الانسان الضائع أو فى سبيل الضياع ، كابوس الكائن الحبيس ورهبه الزنزانة العميقة السوداء . يقول باشلار في ذلك : ((أن المتاهة زنزانة يقول باشلار في ذلك : ((أن المتاهة زنزانة مطولة ودهليز الاحلام خيال حالم ينزلق ويتمد ،)) (٧) ولقد لاحظ الكاتب أيضا

⁽ ٤٣) لقد عالجت الزميلة الدكتورة سلوى ببراعة فائقةهذا الموضوع في رسالتها عن الكاتب لسويسرى الاصل الاصل Salwa Matar, L'univers imaginaire de Blaise Cendrars. Alexandrie, 1978. « بليز ساندرار » : ولقد عنى كذلك الكاتب الفرنسي المعاصر «كلوروا» بهذا القصور الذي يعبر عن خلال رمز البطن عن حاجة دفينة الى الفاء الزمن والعيش في قلب الوجود الدائم الذي اخرجنامنه الميلاد بعدابه ورضوخه وراجع الفصل الاولى :«اللاذكرة» :

⁽ ٤٤) جاستون باشلار ، المصدر السابق ، ص ١٣٠ _ ١٧٧

Claude Roy, Moi Jc. Paris, Gallimard (NRF), 1969, pp. 11-28

⁽ ٤٥) تفس المصدر ، ص ١٨٢

⁽ ٤٦) نفس المصدر ، ص ١٨٤ ــ ٢٠٨

⁽ ٤٧) نفس المصدر ، ص ٢١١ ـ ٢٢٩

ان خيسال المتاهسة يمكنه ان يجمسع بين احساسين مختلفين: الصلابة والليونة. ترمز الصلابة الى بداية الكابوس وتعبر عن التصلب المفاجىء لجدران المتاهة الخيالية ، الامر الذى قد يعنى تنكسر المادة لخصائصها العروفسة وخيانتها لتوقعاتنا أو شعورا بالضيق المتزايد أما الليونة فترمز الى ظاهرة الخسروج مسن الكابوس لما يصاحبها من احساس بالزحف والشد المؤلم للجسد . ومن الواضح أن خيال المادة ، بالتقائه هنا مع خيال الحركة ، يضفى على هذا الاخير طابعا تجسيديا راسسخا واصيلا . (٨٤)

ويعد الثعبان أقرب الحيوانات الى الارض لانه يوحى بصورة الجذور ويلعب دور همزة الوصل بين عالم النبات وعالم الحيوان كما أنه يبلور خوفا عميقا ورهبة ترجع بنالى ظلام الماضى السحيق ، وهو، بجانب ذلك ، يرمز الى كل صفات اللزاجة ذلك ، يرمز الى كل صفات اللزاجة الشر والفواية والضياع ، ويربط التحليل النفسى بين صورته وبين المحرمات الجنسية، كما يصوره لنا خيال الحركة على هيئة قيد أو حبل يتلوى ويلتف حول عنق الانسان فيخنقه ، وهمو أخيرا ، رمز الغموض والتحولات الفريبة وطالع شؤم ونحس ، (۶۶)

أما الجدر فهو موطن التناقض والتنافر: هو كائن ميت بطبيعته الفائرة فى التربة وينبوع للحياة بقوته التى يبثها فى قلب النبات ، هو جلمود صخر نعتز بصلابته ، وطرة شعر نزهو بطلاوتها ، هو مبدأ الاحياء ومصدر الكلام ومنطوق الرغبة الدفينة في حاجتها الى التعبير وتوقها الى الظهود .

مجموعة كاملة من الصور المتحركة ، فهنو بمقاومته للخلع يعد رمزا لعالم صعب المراس، شديد البأس ، يستفز الزارع ويحنقه ، يدفعه الى مضاعفة جهده والى التوعد والسباب ، لذلك يصعب تخيله بعيدا عـن صورة لا يمتزج فيها العمل بالصياح ، ويرمز الجدر ، كذلك ، الى الاصل البعيد ، الى الماضى ، الى المصدر القديم حيث نستمد طاقتنا ونستقى خبرتنا ، ثم هوقوة عظيمة من قوى الاندماج والتركيز وسند متين لشجرة الحياة التي تمشل في انطلاقها نحو اللانهاية تضموع الحياة الروحية وشراقة النفس السامية . واذا كان التحليل النفسى، الذي تؤرقه دائما قضايا الجنس ، يريد أن برى في الحدر مدلولاته الخفية التي تتصل بحياة الرغبة المتشعبة في اللاشعور ، فان الكاتب يأبي الا أن يبقى في مستوى الصورة الادبية الواعية ، الصورة الواضحة المنضبطة.

كذلك يعنى الكاتب بالصور الخيالية للنبيذ ، وخاصة ما يتعلق منها بتصورات قدماء الكيميائيين (les alchimistes) ، وتنتمى هذه الصهباء الى عالمين : عالم النبات وعالم المعادن والاحجار النفيسة ، فهى العنقود والياقوت ، الضوء المداب والذهب السائل . ولو كان باشلار ملما بالادب العربى لبهرته الصور الرائعة والتخيلات الفريدة لشعراء الخمريات ، أو لم يقل ابوتمام حول هذه المعانى التى يالفها الكاتب الفرنسى ويشعف بها ايما شغف :

« عنبية ذهبية سكبت لها دهب المعانى صاغبه الشعراء »

⁽ ٤٩) نفس المصدر ، ص ٢٦٢ ـ ٢٨١

⁽ ٥٠) نفس المصدر ، ص ٢٢٩ - ٣٢٠

وتبلور الخمر ، كذلك ، عند الكيمائيين صورة الجسد الحى الذى تلتقى فيه الارواح السماوية الخفية وأرواح الارض الثقيلة ، قوة النار والطاقة الفذائية للدم ، فهى بنت السحاء الذى تقطر منه الذهب والشهاب الذى تستمد منه الماء العلوى ، هى سائل خلاق ومبدأ كونى . (١٥)

ربعد باشلار من أحد الكتاب الذين لا يكفون عن مراجعة النفس وتجديد اعمالهم السابقة ، فهو لا يستطيع أن ينغلق على نفسه ولا أن يثبت فكره مرة واحدة في منهج ثابت جامد ، لذلك نراه في كتابه ((شاعرية الكان)) (٥٢) ، يعمق رؤيته الظاهرية ويحاول اقامـة شاعرية اصيلة لصور البيت والماوى . وينصحنا الكاتب ، لكي ندرك طبيعة الصورة الشعرية ، باعداد أنفسنا لنوع من المسول الشامل المباشر أمام تلقائية الصورة وأصالتها، لان هذا المثول وحده هو القادر على دفعنا الي أعماق الوجود وقلب الحركة والى الانفتاح الصادق على صدى الصورة ورنينها الكوني، ووظيفة هذا المثول أن يخفف من أثقالنا وان يرفع عناء الاعباء التي ترزح عملي صدورنا بحيث يمكننا التحرر من المنظور القديم الثقيل للعناصر الاربعة ، على هذا النحو ، تصبح الصورة ملتقى لشفافية النفوس وصفائها ، حقلا لانعتاق قوى العناصر وانطلاقها ، قدرة أولية وتعبيرا مباشرا عفويا للضمير الحالم . كذلك لا يعرف كيان هذه الصورة وجسدها الى عتمة ما أو كثافة خاصة لأنه لا ينفصل بمستوييه : وقع الصورة المباشر ورنينها المتبقى في الضمير ، عن كيان اللفة نفسها . إن الصورة ، كما يقول باشلار: تعبر عنا بالقدر الذي تشكلنا وتصوغنا فيما نعير علنه م)

(۳%) هى اذن لا توجد قبل أو بعد اللغة وانما تعيش فى تطابق تام معها • لذلك لا يجدر بنا ترجمتها أو تفسيرها ، وانما علينا أن ننظر الى القصيدة على أنها المكان الامثل الذى تتضوع قيه وتحيا . أن موطن الصورة ليس الانسان ولا التاريخ واكن الكلمة نفسها ، الصورة ، مثل الكلمة ، تعيش فى عالم المكن وتأتينا من حيث لا ندرى . . . فلد توقع ولا انتظار .

تقوم الصورة في علاقتها بالمكان علي أساسين : الاساس الاول يتعلق بحب المكان وما ينشأ حوله من صور topophilie السعادة والحبور ، والاساس الثاني بختص apocalypse وما بتولد بعدوانية المكان عنها من صور الحقد والاستفزاز . أن المكان السعيد الذي يكلف به باشلار كافها شديدا يوحى لنا أو ل ما يوحى بصورة البيت الذي يؤويناوالذي يفجر في نفوسنا طاقات خيالمة كامنة ترتبط بألماوي الاولى ووظيفة اساسمة لدى الانسان وهيى حاجته الى الاستقرار والارتباط الفريزى بالتربة . (١٥) تعبر صوره البيت عن رغبة عميقة في السكينة والهدوء وتبرز أفي ضميرنا على هيئة مهد دافيء يو فسر لنا الحماية والامن ، وفي صورة أم تضمنا بجناحي رحمة وحنان . وتمثل ، كذلك ، الذكرى المكثفة في لحظة المطلق ، لحظة الباطن الخالص والسماء الظليلة التي تقدم اطارا دافئًا لاحلامنًا ، وقد تزدوج الصورة ، بسبب انعدام المنطق في عالم الخيال ، فيقدم لنــا سطح المنزل رمزا لضوء الشمس الساطعة وسماء الضمير المذهب ، ويقدم لنا القبو خلاصة المخبأ الارضى وليل اللاشعور الحالك

٥١) نفس المصدر ، ص ٣٢٤ _ ٣٢٩

Gaston Bachelard, Lapoetique de l'espace. Paris, P.U.F., 1957.

⁽ ۵۳) نفس المصدر ، ص ۷

^(36) نفس المصدر ، ص ٨ ـ ٢٤٠

نطرية الخيال عند جاستون باشلار

وقد سرت فيه رعشة الرغبة الجامعة . كذلك تغنى هذه الصورة أضعاف أضعاف وتكتسب أعماقا وأحاسيس لاحصر لها حينما يتوطد ارتباطها بالطبيعة وتقوى علاقتها بفصول السنة ، فالشتاء يدعم وظيفتها السكنية ويبرز طابعها المثالي كجنة الاحلام بالنسبة للطبيعة الخارجيةالتي اشتد بأسها بعد ان تجمد في ثوبها الجليدي . ويرمـــز الشتاء ، بجانب ذلك ، الى شيخوخة الطبيعة وقد ابيض « شعرها » والى الماضي البعيد الذى يكلل الذكرى بهيبة المشيب . . . وبالرغم من أن باشلار لم يعن كثيرا ببقية الفصول ، الا أننانستطيع أن نحرص على العلاقة التي قد ترتبط بين صورة البيت وبين بقية الفصول. فالصيف والربيع بعملان ـ لا شك على دمج هذه الصورة بفرحة الطبيعة وسعادة الوجود، أما الخريف فهو فصل الحزن والكآبة الذي يتملك النفوس أمام عدم الطبيعة العام كذلك يتفرغ بيت الاحلام الى شقين فهو تارة قصر يغذى فينا مطامح العظمة والظهور ، وتارة أخرى كوخ يطوينا في عزلته البسيطة

ان صورة ((البيت البسيط) لا بد ان تذكرنا بصورة العش الهادىء الذى يوفر لنا الامان والدفء والحنان ، فالعش مأوى الاحبة وملتقى الود والالفة ، رمز الوفاء وباعث الذكرى والحنين الى الماضى ، انه الركن المصون حيث تحظى السعادة بأكبر قدر من التركيز ، ويزودنا النعيم بأغزر طاقات الانكماش في قلب اللامتناهى في الصغر ، كذلك توفر حياة الواقع صورة المخبأ الغامض العجيب اذ أنها تحمل بين طياتها حلم الفرابة والاندهاش ، . . اليست مرتبطة بهذا الاعجاز الذي يمثله تفجر الحياة من الصخور والذى

ويبعث فينا نوازع النسيان الدفين . (٥٥)

يجعل من حادث الظهور طلعة قدسية ؟ ان القوقعة تبلور حياة الاجسام المصغرة التي تنبثق منها المخلوقات الهائلة ، فهى مأوى الجنيات ومستودع الخيالات والاحسلام اللامتناهية وسجن تنفك منه نوازع الحرية . (٥٦)

غير أن المكان السعيد ليس العالم المصفر الذي يتحقق فيه أكبر قسدر مسن التكثيف فحسب ، بل انه أيضا موطن أحلام التمدد والانساع ورغبات التضوع والانطلاق الي مسا لا نهاية ، لهذا يمكن القول بأن الاتساع الذي لا يكون لههدف واضح ومحدد هو كيان الخيال الخالص وعين جوهره الصافي ، ان البحث في الاتساع العظيم المهول هو مسردود ارادتنا القوية ونزعتها الجانحة الى العظمة وتجاوز الوجود ، فالاتساع تعبير صادق عن رغبة التضوع والاتحاد مع الامتداد الكوني ، كائن شاسع يحتوى الوجود ويشمله ، ويقول باشلار في هذا الصدد: ((أن قبعر الانسمان الشاعري هو كونه مرآة لاتساع الوجود ، أو بصورة أدق ، أن يعي هذا الاتساع في ضمير، ذاته •)) (٥٧) وليس الاتساع ، الذي نتحدث عنه ، نتاجا لتجربة مكانية أو نقلا لانطباع يساور الانسان أمام المشاهد العظيمة ، أنه في الحقيقة بناء من أبنية الخيال التكوينية وحاجة « انطولوجية » لمدى الانسان الى التضوع والامتداد ، وبتعبير أدق ، هو البؤرة التي للتقى فيها بصورة متسقة ومتوازنة الامتداد الظاهري بالامتداد الباطني ، أن الاتساع يسمح لنا بتخطى الموجود المباشر وبالعيش في المجال الاولى أو القبلي ، وبفضــل جدليـــة الباطن والظاهر ، تتوفر لدينا امكانية أعلى ، امكانية ادراك الوجود والعدم ، الايجساب

⁽ ٥٥) نفس المصدر ، ص ٢٥ ـ ٢٢

⁽ ۵۲) نفس المصدر ، ص ۱۰۹ ـ ۱۰۹

⁽ ۵۷) نفس المصدر ، ص ۱۷۹

والسلب ، وتعد هذه الجدلية شرطا أوليا من شروط الخيال المكانى اذ أنها تتيح لابسط الاماكن تجاوز وضعه في اتجاه الاساس الاول وتحظى قيمته الى عالم المطلق . لذلك تأخل اسط الكلمات في حياة الموجود ، مثل كلمــة « هنا » قيمة عليا ، اذ أنها ترده الى مصدر أصيل ومنبت عميت الجذور في الحياة ، الا انها لا تستطيع ، مع ذلك ، أن تثبت كيانه على الدوام ، فهذا الكيان يتجاوز كل محاولة لتحديد أبعاده المكانية أو لتقليص امكانياته في التجسد والظهور . وليس من شك في أن المكان الخيالي يختلف في جدلية مثل هذه عن نظره في علم الهندسة أو في مجال التناسق وتناسب الاحجام لأنه ، في مضمونه ، رمـــز الفموضومجال الالتباس حيث تتأرجح النفس ويفقد العقل روح التنظيم ، وهو ، من جهة أخرى ، مكان يشبت فيه الانسان على سطح الوجود ولا يعرف فيسه التكامل والتوازن الا من خلال الكلمة ، الكلمة الظاهرية ، الا أن هذه الكلمةلاتعبر عن الوجود دفعة واحدة والا جمدته وقتلته ، فهي مقر السذاجة والغموض وماوي التكتم والسفور (٥٨) ٠

خيال الحركة

لقد كرس جاستون باشلار لهذا النوع من الخيال دراستين يمكن اعتبارهما من افضل الدراسات التي قام بها في هذا المجال، وهما كتابه عن ((الهواء والاحلام)) (٥٩) وكتابه عن ((الارض وأحلام الارادة ،)) (٦٠)

يصور لنا المؤلف في كتابه الاول الخبال في شكل طاقة متحركة وقدرة هائلة على

تبديل وتعديل الصور التي توفرها لنا وظيفة الادراك ، وبدلا من أن يربط بين هذه الوظيفة الجديدة للخيال وبين عملية التخزين التي تقوم بها الذاكرة وتكرسها العادة فانه يسعى الملى ابراز الطابع الدينامي للخيال كقدرة تصويرية عالية وعملية خلق وابتكار لا حدود لها ، على هذا النحو ، لا يستطيع الخيال أن يستمد وجوده من الاسس الحسية للصورة ولا أن يرتكز على قوالبها المنبثقة وأشكالها الجامدة ، ان الخيال يصير ، في هذه الحال ، ادراكا مناشرا لحركة مجردة وتجسيدا حيسا لصيرورة الكلمة الشموية ، ويقول باشلار في هذا الصدد بلهجة تكاد تشبه لهجة سارتر في كتاباته عن الخيال : « أن الأدراك والتخيل يتناقضان تماما كما يتناقض المثول مع الفياب فالتخيل هو الغياب وهو الانطلاق الي حياة حديدة •)) (٦١) والفياب المقصود هنا هو تجرد خيال الحركة عن عالم المادة وابتعاده عن المحسوسات ، اذ أنه يصير ، في هذا المنظور الدينامي البحت ، دفعة خالصة نحوالمستقبل وتحليقا في سماء حلم بلوري ساحر . أن هذه الانطلاقة من الواقع الى الخيال تتحقق بفعل « شاعرية » موضوع يؤنر في النفس ويهسر الضمير باحداث حالية من حالات الحنق والرفيض واثيارة احساس تتجاوب فيه العواطف الجياشة مع حالات من الايقاع أو التنفيم الداخلي ، ولا شك أننا ، بهذه الطريقة نصل الى جوهر فعل التجاوز في الشعر ، والى قدرته العظيمة على تخطى الواقع ، وكلها امور تتفق ووظيفة « اللاواقع » الــذى سبق الاشارة اليه . (٦٢) الا أن هذه الوظيفة تشمل ، بالرغم من ذلك ، ما يشبه تسلسل

⁽ ۵۸) تقس المصدر ، ص ۱۹۰ ـ ۲۰۰

Gaston Bachelard, L'air et les conges. Essai sur l'imagination du mouvement. (04)
Paris, J. Corti, 1943.

Gaston Bachelard, La terre et les reveries de la volonté. Paris, J. Corti, 1948.

⁽ ٦١) الهواء والاحلام (ملاحظة رقم ٥٩) ص ٧ ــ ١٠

⁽ ٦٢) نفس للصدر ، ص ١١ ـ ١٣)

نظرية الخيال عند جاستون باشلار

النسب بين خيال الحركة وبين العناصر ولكن من غير أن يحكم عليها ذلك بالسكون أو الثمات فكل مادة تسمو الى مرتبة الخيال الدينامى تصبح قوة من قوى التسامى وقيمة عالية من قيم المثالية ، ويمكن القول فى هذا بأن الحركة تحردالاد وتحولها الى روح خالصة ، (٦٣)

ان خيال الهواء ، حينما يصور على هذا المنوال ، يجعلنا نعيش في عالم اللامتناهي في الكبر حيث ترتقى النفس الى تجربة فريدة تحرر فيها المادة من كل أبعادها ، وتسمع هده التجربة القائمة على مبدأ التسامي بابتكار ما يسميه الكاتب ((سيكولوجيا الصعود)) التي تعتمد على اثارة مشاعر الخفة وانطباعات النشوي والفرح ، وهي تقوم جميعاً على مبدأ الزمان العمودي ، وليسبت هذه العمودية الا محور عملية التجاوز الشاعرى ومبدأ عملية التقييم الذاتي والخلقي الذي نستمتع به في الاستعارات والتشبيهات التي تدور حسول الارتفاع والعلو أو العمق والسقوط ٠ (٦٤) وتعتبر هذه العمودية ، بالقدر الذي بعيها الضمير المرهف ، مصدرالذات دينامية تدفع بخيال الشاعر في اتجاهين جد مختلفين: الاتجاه الاول هو الاثراء والاخصاب ، والثاني نحو التحرر والانطلاق . يشمل الاتجاه الاول القيم الراسحة ذات الوزن والثقل التي تبلورها الصور المادية للتربة ، والثاني يضفي قيمة المحور المضاد ، محور الخفة والصعرود اللى يتجسد في الصور الهوائية ، غير أن الاثراء المادي لا يمكن الحصول عليه ، في الحقيقة ، الا بقدر معين من افتقار الحركة ، كما أن الاسراع في الحركة الخيالية لا يمكن أن يتم الا باضعاف دور المادة ، أي أن الفعل الاول عملية ترسيخ وتعميق ، بينما الفعل الثاني عملية : تجريد وتحليق . وليس من

شك فى ان كلا المنظورين ليس فى مقدورهما ان يتحققا الا باختيار أولى ، ناتج عن حكم مسبق ، لاحد القطبين اللذين يعبران عسن حاجتين أساسيتين فى نفسية الانسان : حاجته الى التضوع وحاجته الى الانكماش والانطواء على الذات ، وليس من الضرورى أن يبقى هذان القطبان فى تنافر تام اذ أنه يمكن تصورهما كلحظتين في عملية شد وجلب وحالتين من حالات التبادل الجدلى ، (٦٥)

ان خيال الهواء او خيال الخفة يتشكل فيما يسمى بحلم الطبران . ويفسر التحليل النفسى هذا الحلم على أنه رمز لحالة توق وشوق الى الحلم نفسه ، وهذا امر برفضيه باشلار ، لان الرميز يردنا هنيا الى تصيور عقلاني ومفهوم مسبق . أما المنظور الدينامي فيجعل منه رحلة خيالية حقة وانسيابا ناعما لحركة من حركات الرقة ، ومن ثم تحدث المعجزة ، معجزة قلب الادوار بين الحالم وحلمه ، اذ أن الحالم الذي يتأمل تصاعد منحنى الظرف والخفة ، يصير نفسه ظرفا متصاعدا وقوة سابحة من قوى اللطف المحبب ان اضفاء الحركة ، بهذه الطريقة ، على ذات الحالم بواسطة قلب القطب الموضوعي للحلم، لا شك سوف يتضمن _ على العكس م_ن عملية التعميق والشد الى أسفل الذي بعني بـ التحليل النفسي - جهدا فكريا ما ، ومستوى معينا من العقلانية والادراك .

⁽ ٦٣) نفس لمصدر ، ص ١٤ ـ ١٥

^{14 - 17}) 1500 + 1000 = 10000 = 10000 = 10000 = 10000 = 10000 = 10000 = 10000 = 10000 = 10000 = 10000 = 10000 = 10000

⁽ ٦٥) نفس المصدر ، ص ٢٩٥ - ٣٠٢

والفرحة بالقدر الذي نتحدث فيه عن الاقلاع والانتزاع والعداب . يقول باشلان : « يخضع حلم الطيران ، بطبيعته ، الى جدلية الخفسة والثقل ، لهذا السبب يتفرع حلم الطيران الى نوعين مختلفين تماما : هناك احلام خفيفة وهناك احلام ثقيلة ، وتتراكم حول هاتين الانطلاقة والنصب ، السلبية والنشاط ، الندم الانطلاقة والنصب ، السلبية والنشاط ، الندم النحو ، يمثل حلم الطيران ، لدى باشلار ، الحركة ، الامر الذي يسمع بتخيل ، وفقا الحركة ، الامر الذي يسمع بتخيل ، وفقا لتعبير الكاتب ، نوع من « الخفة الماديسة) التي تعمل على تحريك الضمسير ، وبث روح النطلاق والتحرر فيه ، (٢٧)

وخفة المادة هذه ، التي يشير اليها الكاتب، هي العامل الاساسي الذي يساعدنا عسلي مشاركة الطبيعة ظواهرها مشاركة حية وفعالة ، اذانه بفضل هذه الخفة ، التي تشبه انعدام الوزن ، نستطيع أن نحلق مع الريح والهواء ، وأن نتألق مع الضياء ، وأن نفوح مع الورود الزكية العطرة ، تماما كما هو الحال في شعر « شيللي » ، وبفضل دينامية الخيال عند هله الشاعر المرهف تسمو الصور الجوية الى درجة عالية مسن الشفافية الروحانية: فصورة « القارب » أو « الجزيرة العائمة » تحدث لدينا لفعل الحركة المستمرة والمستبطنة ، احساسا قويا بالصعود الي السموات البعيدة ، وليس هــذا الصعود الا نتاجا لمطامحنا في السمو والارتفاع وحاجتنا الاصيلة الى التحرر والخفة ، وهذا الصعود نفســه يتحقق عند ((ب**لزاك**)) فــى صــودة ((السهم المنطلق)) التي عثر عليها باشلار في **تصة ((سيرافتيا))** الحالمة ، ولكـن بطريفــــة

بالفة القوة بحيث تنتقل الحركة من دور العلة الى دور المعلول ، ويصبح السبب ، بفضال عملية التقييم اللاتى والخلقى ، هدفا وغاية . هنا يصير الخيال ، كما يقاول باشلار : (خاضعا لغائية هائلة القاوة ، فالسلهم الانسانى لا يحيا دفعته فحسب ، بل يحيا غايته ويعيش سماءه كذلك ، وحينما يعلى الانسان قدرته الصاعدة ، يعى قدره الكلى ، وبعبارة ادق ، يدرك أنه مادة الرجاء وعنصر الامل ، » (٨٨)

بالاضافة الى هـــله الرغبة في التخفف والانطلاق ، يستطيع خيال الجو ، بواسطة ((شاعرية الاجنحة)) ، أن يشبع حاجات نفسية اخسرى متعددة ، ومن خلال هسدا المنظور ، يمكن لحركة الطيران أن تحاكى عملية التجريد فكلاهما بشكل في عالم الخيال دفعة الى اعلى ، ثم تحليقا متباعدا عن عالم المرئيات والمحسوبات ، ويمكن جوهر حلم الطيران في تخطى الانطباعات الشكلية وتعديلها الى لب عملية الطيران التي لا تخرج ، فـــى نظــر باشلار ، عن كونها عملية رائعة وبديعة ، فالتجريد هو الخفة ذاتها ، الخفة في طهارتها الاولية وفي بساطتها ، الا أن التجريد ظاهرة تتميز عموما بفقرها ، فمن يقل بساطة ، يقدل فقرا ، ويظر التجريب في أغلب الاحيان بعبدا عن كل تنميق شكلي ، اذ أن الطيران الخيالي ينتج ، في الواقع ، زينته الخاصة به، والوانه المتعلقة به والتي لا تتعدى ، في حالة الطائر الخيالي ، اللونين : الازرق والاسود . يمثل الازرق ، الذي يعبر عن جوهر الطهارة ، انطلاقة العصفور وبالتالى دفعهة الحلهم التصاعدية ، أما الاسود ، لسون الظلل ، فيجسم حركة السقوط أو الهبوط ، وليسس من شك في أن الطائــر وحــده يملك ، وفقًا

⁽ ۲۲) تقس المصدر ، ص ۳۰

⁽ ۱۲) نفس المصدر ، ص ۳۸

^(7.4) 15 (7.4) 15 (7.4)

للكاتب ، مقدرة الكشيف عن مصدر ((الخفية الوجودية)) في نفس الانسان وفي الطيات العميقة الساكنة لحلم النضارة والشباب ، وبفضل هذه الرغبة الاولية في الخفة والتخفف التي تمثيل ((شهوة الطهارة)) كميا يدهيب باشلار ، بكتسب العصفور قيمته الادبية والخيالية العالية . وهكذا تستطيع جميدع الانطباعات الكامنة في اللاشبعور من خفية وحيوبة وشباب وطهارة ورقة أن تتبادل فيما بينها القيم والدلالات الرمزية . أما جناح الطائر ، فهو في الحقيقة يأتي لاحقا ليجسد الوجود النابض الحي . لذلك يصبح طائس الخيال طائرا خفيفا ، ذا لون أزرق صاف يجذبها معه في رحلته خارج أطر الزمان الي بلاد الاحلام السعيدة ، (٦٩)

ويقوم حلم الطهارة والصفاء ، الدى يمثل جوهر حلم الطيران ، من جهلة أخرى ، باحداث تبديلات رائعة ومذهلة بين الصلور الخيالية التي يفجرها ، فحرارة الطائر الداخلية ، مثلا ، تصبح ((نار الصفاء الاولى)) ومصدر الطاقة الدافعة له . كذلك هي تكمن وراء تصورنا للطيران على أنه ((دفعة ساخنة)) الا أن هذه الصفات المادية للصور ، أن جاز هذا التعبير ، لن تفلت من عملية التقييم . لذلك يقوم طيران العصفور الازرق ، الدى يستمد من السماء لونه وشفافيته ، بتمثيل

حلم السعادة المضىء ، بينما يمثل الخفاش نوعا من الكابوس الاسود ويرمز الى معانى الدناءة والتشاؤم والشر . (٧٠)

ويما أن حلم الطيران حلم مجرد ، فـان خيال الشاعر لا بد أن يستمد من العناصير بعض سماتها التصويرية ، على هذا النحو ؛ نرى في عالم الرسم ، مثلا ، أن حلم الطيران يستمد مادته أو يستلهم صوره من ((حسلم السباحة)) ، فالملاك الطائر هو ، في الحقيقة ، ملاك « سابح » يشق عـنان السماء ، الا أن الاتجاه الصاعد لا يضيع ، مع ذلك ، لاننا ننتقل من عالم الثقل الى عالم الخفة والرشاقة كذلك يظل خيال الحركة محتفظا بأهميته ، بالنسبة للخيال الصورى ، لان الرسام غالما ما تصور عملية الصمود في خطوط رفيعة متصاعدة ٤ وأجمل مثال لطفيان صور الحركة على الجوانب الشكلية ، هو هذا البيت الجميل الذي يختاره باشلار من شمر ((وليم بليك)): « لقد اتخذ طائر البحر من دفعة أنواء الشناء رداء . » (٧١) حيث تستمد الحركة صورتها الرائعة من ثنايا الرداء الذي جعلت تعبث به الرياح والامطار . كذلك يلعب طائر القبر في شاعرية الفضاء عند « شيللي » دورا كبيرا في اضفاء الحركة والصوت على السماء: (فالقبرة ، مشل السحاب النارى ، تعير أجنحتها للعمـق الازرق . وبالنسبة لقدرة شيللي ، تعد الاغنية انطلاقة ، كما تعد

« واذا أشار معدثا فكأنه

فرد یقهقه او عجون تلطم حتاکات علید نیستعمد

يقلى مفارقه الاكف قداله

حتی یکاد علی یسد یتعمم

حيث تمتزج الاصوات المعبرة مثل صوت القهقهة وصوت اللطم المكتوم مع صورة العركة الهزلية التي لا تغلو من عملية تقييم اذ أن قدال المهجو يقلى أي يبغض الابتعاد عنصغقات اليد • وانظر كذلك الى هذا البيت الذكى يشبه في تركيبه بيت « وليم بليك » المذكور :

يهن الجيش حولك جانبيه

كما نفضت جناحيها العقاب

⁽ ۲۹) نفس المصدر ، ص ۸۰ – ۸۳

⁽ ۲۰) نفس المصدق ، ص ۸۹ ـ ۹۰

⁽ ٢١) الخيال الدينامي بالغ الاهمية في الشعر العربي ،ونسوق للتدليل على ذلك بعض الامثلة الطريقة من شعر المتنبي • يقول الشاعر في ذم اسعق ابن الاعور:

الانطلاقة أغنية ، فالانطلاقة هي السهم المدبب الذي يخترق دوائر الفضة)) (٧٢)

أما القطب المناقض للصعود فهو ما يسميه باشلار **« بالسقوط الخيالي** » الذي يبلور ، عادة ، نوعا من الخوف البدائي لـدي الانسان ، وهـو خشية السقوط أو التردي العامل المحرك لما ينتابنا أحيانا من خوف وما يصيبنا من هلع حينما يسدل علينا الظلام ستائره السوداء المقبضة . هذا الخوف برادف سقطة حقيقية في هوة الدياجير ليتبعها ارتداد وهمى الى أصل النوع أو النشاة الاولى . غير أننا لا يجب أن ننسى قط أن المحور الحقيقي للخيال الدينامي يتجه السي اعلى وليس الى أسفل ، إذ أن صور السقوط. ليسبت ، في الواقع ، غنية بمعانيها أو بمغازيها بل على العكس ، انها تكسر من وحدة الدفعة وتعترض عملية الصعود العمودي للصورة ، علما بأن عملية الصعود هذه هي ارادة الحلم نفسه وغايته المنشودة . أن هذا الصعود يعد انتصارا على الثقل والجاذبية اللذين يشدان الانسان الى الارض ويعوقان - بالتالى --عملية نموه وازدهاره ، ويمكن لصورة السقوط ، من جهة أخرى ، أن تعكس السمة المميزة لدينامية الخيال ، فتمثل لنا ضربا من « الحنين » الى العلو ، اذ حينما تكتسب هذه الصورة حركة وفعالية ، تصبح قوة مفجـرة للمنحدرات والمساقط ، وحينما تتفاعل مع القيم الروحية تنسبج خيروطا متينة مع الاحساس بالدنب وتصبح رمزا للقلق . يقول باشلار: انها تجمع بين القلق والسقوط ، وتوحد وحسدة عضوية سامن خلال وحسدتنا

المادية _ بين ما يضفط علينا وما يطرحنا أرضا ، حينئذ يصبر الفضاء القريب ، الفضاء الذي يجدر به أن يمثل حريتنا ، سجنالنا ، سجنا ضيقا ، كما يصبر الجو خانقا ٠)) (٣٧) الا أننا اذا كنا ، كما هو الحال في تجربة « نوفاليس » ، الرباط المتين الذي يربط بين الارض والسماء ، سوف نصير حينكذ « مادتين في فعل واحد » ، وفقـــا لازدواجبة الخيال التي أشرنااليها من قبل ، فالحركة الخيالية ، كما يقول باشلار: ((حينها تبطيء تخلق الكائسن الارضى ، وحينما تسرع تخلف كائن الفضاء •)) (٧٤) هكذا يصبح الثقل عند نوفاليس ، بفضل التوازن الدينامي ، علاقة غير مرئية تحافظ على تناسق الوجود وسلامة توزيع عناصره ، أي انها تلعب دور الجاذبية الارضية ، التي لولاها لتطابرت الاشاء وتبددت في السماء . ويقوم الخيال ، بفضل هذه الخاصية ، بدور الوسيط بين الارض والسماء ويستطيع أن يبرز العناصر المشتركه والسمات المتقاربة بين الكائنات الارضية والكائنات السماوية ، فاذا كانت زرقة حجي السفير هي لازورد السماء ، فان زرقة السماء هى نوع من هذا الياقوت المركز ، عسلى هذا النحو ، نحصل على نوعين من الخيال : خيال التضوع والتفخيم، وخيال الكثافة والتركيز، (Vo)

ان صورة الصعود تمثل ، عامة ، القطب الايجابى لخيال الحركة ، وهو الامر الذى حدا بعالم النفس « روبير دوزوال » Dosoille الى اللجوء الى هذه الخاصية النفسية ، وفق طريقة فنية تعتمد على خيال الصعود ، لمعالجة ظواهر الانطواء وازالسة

⁽ ۲۲) نفس المصدر السابق ، ص ۱۰۲

⁽ ۲۳) تفس المصدر ، ص ۱۰۷ ـ ۱۲۲

⁽ ٧٤) نفس المصلس ، ص ١٢٧

⁽ ۷۵) نفس المصدر ، ص ۱۳۰

العقبات النفسية التي تحول دون تعنج الشخصية وانفراجها ، ويقوم منهج « دوزوال » على عملية التسامي أو تطهوير خط تصاعدي يسمح بتحويل طاقسة الاحلام الخيالية الى طاقمة خلقية ونفسية . الا أن الخيال « الخلقي » هذا وارادة الاستقامة تلك ينتميان أكنر ، في نظر باشلار ، الى عنصر المادة منهما الى عنصرى التعقل والفهم ، لذلك يقول: ((أن السببية الثالية يمكنها أن تصم سببية مادية حينما يتخيل الانسان أنه على اتفاق مسع قوى العسالم • وسسوف يشسعر الشخص الذي يحساول المساواة بين حياته وخياله بنوع من النبل المتزايد في قرارة نفسه حينما يحلم بنمو عنصر أو يحلم بصعوده في الجو •)) (٧٦) وغالبا ما ترافق ظاهرة الصعود هالة جوية من الالوان الزاهية المضيئة اذ سرعان ما يصبح الهواء ذهبا ولا زوردا . كذلك يفيد الصعود ـ لدى التحامـ بخفـة الهواء ورقته البللورية _ من رمزية الماء 6 فيفمرنا حينئذ بضوئه السماوي (٧٧) .

ان ظاهرة الصعود الخيالى تلعب دورا كبيرا في العالم النفسى والخيالى « لنيتشه » فيلسوف ارادة القوة ، الذي يرى في عنمر الهواء مادة غنية لسعادة « فوق انسانية » ، فالفضاء العلوى ، بالنسبة لهذا الفيلسوف ، يعدالوطن الاسمى بدعامتيه البرودةوالعلو ، ويمثل الهواء ، لديه ، مادة الحرية ولبها الاصيل ، المتجرد عن كل صفة بالقدر اللذي يسمو بنا على كمل تجسيد واقعى ، لذلك يمكنه أن يبلور ، بجدارة ، رؤية الفيلسوف يمكنه أن يبلور ، بجدارة ، رؤية الفيلسوف للانسان في تطابقه مع حركة الصيرورة الشاملة ، وبما أن الهواء ، من جهة أخرى ، بعد رمز الارادة الخالصة ، ففي قدرته طرد

الروائح الكريهة وما يلازمها من احاسيس ارضية ثقيلة ، اننا في عالمه اللافح نستيقف على اللحظة الحرة ، اللحظة المقوية ، المحفرة ، وبما أنه لا يتضوع الا في الاعالى الشاهقة ولا يتنفس الا على القمم الشامخة ، فهو موطن البرودة والصمت ، كما أنه ، بفعل ازدواجية الخيال ، نار التوتر الشفافة ، مجهود الصعود ، غضب الصاعقة وريق السيف المصلت ، هكذا يكتسب الهواء ، بفضل عملية المتيم الخيالي ، صفتين أساسيتين : صفة التقييم الخيالي ، صفتين أساسيتين : صفة اللوة وصفة القوة ، (٧٨)

ان الهواء يذكر الالباب بموطنه الشاسع ومملكته السماوية الزرقاء حيث يتيه ويصول بل انه ليصبح هو ذاته ، بعد تحول رائع وعجيب ، جزءا من القبة الزرقاء التي سرعان ما ترمز ، في لغة الخيال الدينامي ، الى ارادة التحرر من اسار المادة والى الرغبة القوية في الخفة والرشاقة والشفافية . ان هذه الزرقة في نظر باشلار ، لون يميل الى الشميحوب ، كما أن الشحوب يتوق الى النعومة ، نعومة الثوب الحريري الذي يكاد يذوب رقة ولينا وحينما تصبح زرقة السماء عنصرا هوائيسا صرفا ، أي حينما تتقمص أقل العناصر سمكا أو كثافة ، فانها تستطيع التعبير ، كما هو الامر عند « كولردج » ، عن جوهر الشعور ، الشعور الفائم الذي لا موضوع ولا حدود له ، والكناية عن نزعمة التسامي ، هذه القيوة المركزية الطاردة في الإنسان . أميا عنيد الشباعر « اليوار » ، فالزرقة تمثل الطهارة عينها وقمد التقطها حدس الشاعر وحسمه المرهف في دفعة واحدة غامرة وشاملة . وهذه الطهارة بالنسبة لشاعر الهواء ، ((صباح مطلق)) وشفافية لامتناهية تلتقي فيها ذات

⁽ ۲۲) نفس المصند ص ۱۳۰

⁽ ۷۷) تقس المصند ص ۱۳۷

⁽ ۲۸) نفس المصدر ، ص ۱۵۲ ـ ۱۹۰

الحالم بحلمه حتى ليصيرا كلا متكاملا لا فاصل بينهما ولا عائق ٠ (٧٩)

أما الكواكب والنجوم فتثير انماطا أخرى من الاحلام والخيالات يرتكــز معظمهـــا عـــلم. صورة البطء والسفر البعيديين « قلائد » السماء المضيئة ولآلئها المتناثرة . ويلعب هذا البطء في السماء المرصعة بالنجوم دورا مهداتا بالنسبة للنفس القلقة ، اذ أنه يضفى عليها مسوح الهدوء وسمات السكينة والوقار ، ان هذا البطء الخيالي يوقف لدينا عجلسة التفكير الدؤوب ، ويذيب المشاغل والهموم السريعة المتتالية التي تملأ علينا صدورنا وتمسك بنا في دوامتها الصاخبة ، حتى تتاح لنا ، في لحظة من لحظات الخلاص المفاحيء ان نتأمل جدية الحياة ووقارها وأن نعجب بطابعها الرصين المهيب . أن النجوم ، حينما تتلألاً في السماء ، تثير لدينا أحلام الرؤسة البعيدة وخيال النظرة الممتدة الى اغوار الزمان السحيقة ، اذ أن كل جسم له ضياء أو بريق هو نظرة ، نظرة عميقة نافدة توحد بيننا وبين السماء . (٨٠)

وتثير السحب ، من جهتها ، أحسلام السهولة والحركة وخيالات الخفة والنرق . والخفة ، كما نرى هنا ، تكتسب معنى التقلب والطيش ، بينما كانت في الصورة السابقة تعنى خفة الوزن والتحرر من قيود الجسد ، الا أن السحب تستطيع ان تقوم ايضا ، بسبب قدرتها الفائقة على التحول والتغير ، بدور الخيال الخلاق ، صانع المعجزات ، وهي بدور الخيال الخلاق ، صانع المعجزات ، وهي كذلك في صور اللمس التي تعبر ، عند الكاتب كذلك في صور اللمس التي تعبر ، عند الكاتب (سوبرقيل) مثلا ، عن حركات الفنان أو

الصانع التشكيلى . ونظرا لقدرة السحاب الأبيض على تمثيل حلم الحركة والمهارة وخيال الطراوة والالوان الباهتة ، فانه يرمز ، في يسر ، الى صور الصعود والتسامى بالرغبات التى لا تكف عن التوالد أما السحاب الرمادى المثقل بالمطر ، فانه ، على العكس من ذلك ، يمثل تهديدا لنا وقوة سوداء مسلطة على يؤوسنا ، فبدلا من أن نصعد معه الى عليين ، رؤوسنا ، فبدلا من أن نصعد معه الى عليين ،

وتقوم أحلام « المجرد » مشل أحلام النجوم ، على تصورات التحول البطىء والتبديل الفوضوى ، كما أنها بما تحتويه في دنيا الخيال من عناصر لزجة ورخوة ، تذكرنا باللبن والعجائن ، الأمر الذى يساعد على انبثاق خيالات الانفتاح والفليان .ويذكرنا باشلار في هذا الصدد بأقوال ((اندريه ارنيفالد)) الممتمة : ((كنت أدى نوعا من النوفى النابضة بالتوهج، وعجينة منالسحب النارية متغيرة الأبعاد والكثافة والامتداد أبدا وكانت خصلات شعر اللهيب المدببةوانتفاضات طرته تمتد في كل صوب ، كما كانت افرازاته الفائرة تتطاير ، عند التقائها ببرد الفضاء ، الفائرة تنطاير ، عند التقائها ببرد الفضاء ،

بالنسبة لأحلام الصعود ، تستطيع كذلك صور الشجرة توليدها ، لأن هذه الصورة توحى بالعمودية والاستواء ، والشجرة الباسقة المقصودة هي ، بالطبع ، الشجرة الباسقة التي تطل برأسها شامخة على الاجواء العليا ، ان هذه الشجرة تطلق أحلام الانسان المتكيء الى جذعها نحو آفاق تلتقى فيها السماء الممتدة مع قمم الاشجار البعيدة والفضاء الكونى ، وهى ، من جهة أخرى ، باحتوائها

⁽ ۲۹) نفس المصدر ، ص ۲۹۱

⁽ ۸۰) نفس الصدو ، ص ۲۰۲ _ ۲۱۰

⁽ ۸۱) نفس المصلو

⁽ ۸۲) نفس المصدر نفس المصدر ، ص ۲۲۵ _ ۲۲۹

في اعاليها ((العش المعلق)) تفجير خيالات التسلق وحلم الحركة المتارجحة فوق الهيوة السحيقة التي نخشى السقوط في فتحتها المترقبة . الا أن هناك اهتزازا آخر أكثر اتزانا تبعثه صورة العصفور المتارجح على الفرع المائس . كما أن الشجرة ، بالإضافة الى ذلك كله ، كائن حي يعيش وينبض ويئن تحت وطأة الريح العاتية كما يتعذب ويكافح ويقاوم ، غير أن هذا الكائن ، بفضل مساء الحياة الذي يدب في عروقه ، أقوى من الزمن، العصور ويتيه مختالا على نغمات الأبدية ! (٨٣)

اما الربح ، فهى تمثل غضبة الهسواء وثورة الكون الخالصة ، ثورته العفوية التى لا تقوم على حجة ظاهرة ولا تستند الى سبب واضح ، ويبدو أن هذه الثورة أو الغضبة العفوية هى المبدأ الأول للارادة والخيال ، اليست أساس « الزوبعة » الاولى التى بثت الحياة فى الكون ومصدر « الصرخة) التى ولدت الكلمة و فجرت ضياء الفكر ، الا أن الصرخة ليست دائما علامة القوة أو رمسزا لفضب الرجولة اذ غالبا ما نراها ممزوجة بأصوات الشكاية وأنفاس القلق المتقطعة ، المربولة و عبروتها كائن عات وقوى ، ولكنها حين ترق وتهدأ سورتها تصبح كائن النسيم الرقيق الحنون الوديع ، (٨٤)

والهواء ، اذا نظرنا اليه نظرة اعمق ، نراه يجسد نفخة الروح ولفحة الوجود ، انه ينبوع الالهام اللى تتدفق منه القصيدة وتستمد منه حياتها وايقاعها ، وهو حياة الشهيق ونفس الزفير في جدلية التنفس

الثنائية . لذلك نراه ينفذ الى صميم العملية الشعرية في صورة نبضات وحركات تتآلف مع ايقاعات الأبيات وتنسجم مع تتالى المقاطع ان الشعر في صورة الهبوب الذي يبدع نغمات المنصر الهوائي ، يبدو كانه ((الظاهرة الاولى لارادة الانسان الجمالية)) ، نهو يعد ، في قلب السكون الشامل ، المفجر الأول لهذه الجنرية لدى الانسان ، ألا وهي حاجته الى الجنرية الذي الانسان ، ألا وهي حاجته الى تأكيد الذات والفناء ، (٥٨)

• • •

يتابع الكاتب في مؤلفه عن ((الأرض وأحلام الارادة)) (٨٦) ، رحلته على أجنحـة خيال الحركة ، ونحن هنا بصدد تصور للمادة يربط بينها وبين القوة العضلية وبينها وبين المجهود والعمل الخلاق ، ومن الواضح أن صورة المادة ، التي تبدو هنا كأنها اكتـــر التصاقا بالحياة الأرضية ، ليست انعكاسا لعملية الادراك ولا وظيفة تابعة للذاكرة .انها ترتبط كالمعتاد ، على ضوء منهاج يونج ، بنموذج أولى ، غير أنها تصوغه وتعيد تشكيله بطريقة جديدة . وليست هذه النوعة التجديدية ، في الواقع ، الا ابرازا لظاهرة الخلق والابتكار الملازمة ـ بالضرورة ـ للفـة الشعر . أن تصور الشعر هذا يقوم على مفهوم ((ارادة الجمال)) التي تعد في نطـــاق الخيال ((طاقة سحرية حقيقية)) (٨٧)

تقوم الطاقة الخيالية على محورين أو التجاهين رئيسيين . الاول ، نحو الظاهر ، والثانى نحو الباطن . ويقود الاتجاه الاول الاحلام الدينامية الفعالية التى تقوم بتحويل

⁽ ۸۳) نفس المصدر ، ص ۲۳۲ ـ ۲۵۵

⁽ ٨٤) نفس المصدر ، ص ٢٥٦ ــ ٢٦٥

⁽ ۸۵) نفس المصدر ، ص ۲۷۱ - ۲۷۸

Gaston Bachelard, La terre et les reveries de la yolonté., op. cit., (A7)

⁽ ۸۷) نفس المصدر ، ص ۱ ـ ۹

المادة وتمجيب ارادة الذات الحيالية . اما الاتجاه الثانى ، فيرتبط بعملية استبطان الخيال وارتداد الحلم الى ذات الحالم معبرا بدلك عن رغبة عميقة في الراحة والتمتعبجوهر النفس الحميم ، ولقد راينا ، في كتاب باشلار السابق عن ((الارض واحلام الراحة)) ، أمثلة عديدة على هذا الاتجاه الاخير ، لذلك لن نعنى هنا الا بالاتجاه الدينامي الظاهرى .

ان مقاومة المادة تتخد شكلين من اشكال العناصر: الليونة والصلابة وهما شكلان من السهل تحويلهما الى استعارات وصورشعرية انه يجب أن ندرك ، مع ذلك، أن تصور المقاومة ليس موضوعيا خالصا اذ أنه لا يمكنه أنيلفي كل علاقة مع ارادتنا ((المضادة)) للأشسياء . وليس من شك في أنه من خلال هذه العملية الجدلية ، التي تخلقها المقاومة بيننا وبين الأشياء ، يستطيع كياننا أن يستيقظ على ((أسرار الطاقة)) وأن يلتقى مع قدره الكوني. ان المقاومة الخيالية ، في الحقيقة ، ليست مجرد مقاومة ، فهي تفترض في العناصر عمقا معينا وغورا خاصا ، كما أنها تضفى على العالم والوجود نوايا من الصراع والتحدى والعناد . يقول باشلار في ذلك : ((لا بد للخيال من حيوية جدلية ، تعاش على أنها اجابات الموضوع على أعمال عنف مقصودة ، كما تعطى للعمل دوره كمبادرة استفرازية ٠) (٨٨)

ان مقاومة المادة ترتبط بالعامل او الصانع عن طريق فعل العمل نفسه ، الذى لا يمكنه الانفصال عن ديمومة معينة للمقاومة. ومن خلال هذه الديمومة « المادية » يمكن للكائن أن يتحقق كبعد من أبعاد الصيرورة وأن يحقق نوعا من الارتقاء الأصيل . . ان الشيء باختصار ، يقدم مادة معينة للارادة واطارا زمنيا لنشاطها ، الأمر الذى يدعم

قوته ويزيد من حدثه من جهة ، كما يدفعنها الى مضاعفة الجهد وقبول التحدى من جهة أخرى . أن مقاومة المواد الصلبة تفجر نوعا من العنف الشبديد القاسي ، بينما مقاومة المواد اللدنة تتطلب بعض المرونة أو ما يسميه باشلار « القوة الخبيثة » . وهكذا يستمد شعور العداوة صفاته من المادة ذاتها ، التي تزودنا ، على هذا النحو ، قوة خلاقة حبارة وتملأنا بمشاعر الخلق العظيمة . كما انه يبدو من خلال علاقاتنا الجدلية مع العناصر ، ان المقاومة الحقة تثير كثيرا من الأحلام الدينامية التي تثير ، بدورها ، مقاومة كامنة في قلب الأشياء . لذلك لا بد لجدلية المادة الشعولة واليد الصانعة أن تنتمي الى خيال الطاقة وقوى التجاوز والنمو الوجـودي ، فهي في جوهرها عملية تحد وارادة تفيير وتمجيد (٨٩)

تطور المقاومة ، اذا نظرنا اليها من المنظور الاجتماعي ، نوعا من « سيكولوجيا التضاد » ، التي تقوى روح التحدى والمعارضة كما تبرز الصراع النفسي بين الأنا والأنا الاعلى ، أي بين الذات والمجتمع بما يمشله من عادات وقوانين ضاغطة ، الأمر الذي يدعم قوة الشخصية ويحول بينها وبين الطمس والاندثار من قبل القواعد والتقاليد الجمعية. أن الشخصية تكتسب قوة ومناعة في حالات التوحد ، كما تكتسب نفاذ البصيرة والقدرة الفائقة على التغيير والتجديد . انه يوجد هنا ، وفقا لباشلار ، جانب « مادی » يرج بالارادة الانسانية في مواجهة مباشرة مسع الطبيعة بعيدا عن حياة الجماعة وتقاليدها ، الأمر الذي يتيح ((لوظائف اليد الدينامية البزوغ من ((لا شعود الطاقة البشرية)) ، بعيدا عن كل ضبط عقلاني وبمنأى عن كل ضغط واع . أن الارادة ، التي يعنيها الكاتب، هى هذه ((الارادة العاملة)) التي تمثل قـوة

⁽ ۸۸) نفس المصدر ، ۱۰ ـ ۲۱

⁽ ۸۹) تفس الصدر ، ص ۲۲ ــ ۲۷

فعلية من قوى التحويل والتشكيل ، والتى تتجلى في العمل المباشر والاتصال اللموس مع المادة بعيدا عن جميع المظاهر والتقاليد الاجتماعية ، تضع هذه الارادة العامل في قلب الوجود ، وليس في قلب الجماعة ، وهي تخضع لقوتين من قوى الخيال : قوة اللهب وقوة البلل ، بعبارة أخرى ، انها تتوزع بين عالم الحداد الذي يعالج المواد الصلبة وعالم صانع الفخار الذي يشكل الاجسام الرخوة . هي ، باختصار ، قوة الخلق التي تفجر فرحة الصانع وتعد احدى محفزات عمله الأساسية، والمجهود المرح الذي يصاحب العمل ، اكشر من كونها علامة الرضا التي تبرز في نهاية العمل من كونها علامة الرضا التي تبرز في نهاية العمل المتقن ، (٩٠)

ان المعالجة اليدوية للمادة تعد بمشابة نفاذ الى قلب العناصر وانفتاح للخيال على ثروات هائلة سواء اكان الأمر متعلقا باللات الحالمة أو بموضوع الحلم ، انها تشبه ، فى عالم الخيال ، حركة النغم أو الايقاع الذى يربط بين المستويين: مستوى الباطنومستوى الظاهر ، فيبعث فى نفوسنا تارة أحاسيس التقوقع والاستبطان ، وتارة أخرى مشاعر التألق والظهور ، أن الأحاسيس الاولى تفجر ضروبا من الحيلة والمهارة فى مواجهة المقاومة العنيدة والخفية للمادة ، أما الأخيرة فتبلور فوازع القوة التى تتطلبها المقاومة الصريحة والمباشرة لبعض العناصر ، (١١)

ان مقاومة المادة او العالم تحرك ((ارادة عاملة)) ، وتثير موقفا ديناميا يتعارض مع حالة التامل لدى الفيلسوف أو الحسكيم • الا أن العالم ، بالنسبة لليد العادية ، قسوة عاتية ، ويمثل بالمقارنة الى عجزها مجموعة

من القوى الغامضة المجهولة والطاقات السحرية اللاعقلية . أما بالنسبة لليد السلحة بالآلة ، فان مقاومة الأشياء تصبح محفزة ، دافعة الى مزيد من الجهد ومطورة للخيال المسدع والارادة الخلاقة المبتكرة • لذلك نرى ان معظم أحلام الارادة ترتبط بتصورات الآلة وقدراتها اللا متناهية ، كما نرى أن الارادة العاملة تعنى بالوسائل بقدر ما تعنى بالغايات ، أى أن الغاية والوسيلة لديها تمتزجان . أن هذه الارادة الصانعة تعتبر هجوما مباشرا وصريحا ضد الواقع ، لذلك يقول باشـــلار في ذلك : ((يرتقى عالم المقاومة بالذات الي مرتبة الوجود الدينامي والى صيرورة الوجود النشطة الفعالة ، ومن ثم الى وجــودية القوة •)) (٩٢) وتتخذ هذه الوجودية أشكالا مختلفة ، فهي تصير ، على المستوى الاجتماعي أشبه بما يسميه ((جا نبول سارتر)) « سوء ای أنها La mauvaise foi النية » تلبس رداء النفاق وتضع قناع المداراة والحيلة، وهي ، على المستوى العضوى أو الطبيعي ، تشكل ضربة جانبية ونوعاً من السادية الملتونة ، (٩٣)

ونحن اذا نظرنا الى عصرنا العلمى على ضوء تاريخ التقنية وفنون الصناعة ، نجده قد ابعد الانسان عن أوليات أو قبليات المادة ، لأن التقنية تعد المواد وتجهزها بحيث تتلاءم مع حاجات محددة ، بيد أن الأمر يختلف تماما في العمل البدائي ، اذ أن المادة هي التي تحدد فيه وظيفة الآلة على هلذا النحو ، تساعد العظام ، كمادة صلبة ، على صنع الادوات الثاقبة ، كما تساعد عروق الشجر ، كمادة لدنة ، على صنع الأربطة ، ومع ظهور فنون النار تبزغ الى النور قدرات

⁽ ۹۰) نفس المصدر ، ص ۲۹ ـ ۳۲

⁽ ٩١) نفس المصلي ، ص ٣٣ ـ ٣٥

⁽ ۹۲) نقس المصدر ، ص ۳۷ ــ ۳۹

⁽ ۹۳) نفس المصدر ، ص ٤١

تحويلية اخرى ، لأن النار قد هزمت المادة في الصميم ونفذت الى اسرارها الاولية . وهكذا يمكن للخيال الدينامى أن يتضوع وان يحلق ، كما يمكن للتصور الدينامى للوجود أن ينشأ ويترعوع . وتمثل هذه اللحظة الخهور خيال الحركة النشط الخلاق بداية دخولنا الى عالم ((القوة المنظمة))وبداية قدرتنا على قهر بواطن العناصر الخفية وعلى تحرير الصانع من كل ((اوهام الدفعات البدائية)) وبهذه الطريقة ، يستطيع الصانع، بعد أن تحرر ، وبفضل مجهوده وطاقات عمله المبدع ، أن يتجاوز موقف الفيلسوف التاملى الكسول . (١٤)

ان الاداة أو الآلة لا تنفصل ، في خيال الحركة ، عن المادة ومقاومتها بالقدر الذى تتجاوب فيه هذه مع دفعة اليد وديناميتها الخلاقة ، وهذا امر يجعل من كل قدرة على البراعة والمهارة مصدر احساس بالقصوة لا تنفصل فيه الارادة عن الخيال ، فكل خيال مادى - في نظر باشلار - يدفعنا الى الحركة ويلزمنا بها ، والمادة ، بالفعل ، لا تكون جامدة ابدا ، لأن الصورة التى نضفيها عليها لا يمكن فصلها عن قدر من ((التوتر المادى)) الذى نعيشه في علاقتنا معها ، والذى يشكل ، نعيشه في علاقتنا معها ، والذى يشكل ، النا ، (٩٥)

ان خيال المقاومة يتجسد فى شسكل استعارات تبلور صفات الصلابة والليونة ، وهى صفات لا يمكن فصلها ، فى حد ذاتها ، عن عملية التقييم التى تقوم بها تلقائيا اللات

الحالمة ، لهذا السبب ، يعتقد باشلار أن صورة الصلابة تتحكم في ظاهرة ادراكها نفسه بحيث تصبح الذات : ((مصدرا لقوة انسانية، علامة للفضبأو للكبرياءوأحيانا للاحتقار)((٩٦) ويدهب باشلار الى حد القول بأن عمليسة التقييم الذاتي هي ، في حد ذاتها ، أساس ألواقع الموضوعي لأنها هي التي تحدد معنساه وتضفى عليه طابع الصلابة كسمة مميسزة بهذه الطريقة ، لا تستطيع صورة شجرة الصنوبر ذات العقد أن تكتسب كل قيمتها التعبيرية الا محمولة ضمنا بصورة الحبل المعقود أو العقدة المحكمة . وخيال الصلابة عامة - ذو طبيعة مزدوجة ، فهو اما تعبير عن قوة دعم ومساعدة ، واما بلورة لحالة من النفور على أثر توقف لدفعة أو تحطيه لانطلاقه . وفي كلتا الحالتين ، لا يتعلق الأمر بموقف معين بقدر ما يتعلق بحركة أو طاقة خيالية تضفى طابعا ديناميا على المحيه. على هذا النحو ، تصبح الصلابة لونا من النشاط او الفعالية التي توقظ الضمير النائم وتقضى على حالة الرخاوة الملازمة لحسلم النائم • (٩٧)

وتعبر صورة العجائن عن احلام وسطى تجمع بين الصلابة والليونة وعن مزيج فعال يؤلف بين الماء والتربة ، الأمر الذى يتيع لها ، في منظور التحليل النفسى ، القدرة على الكناية عن الجنس والاشارة الرمزية الى ملابساته ، غير أن باشلار لا يعتقد بأن الرمز مطابق لذاته مثل الصورة ، اذ أن قصدته مطابق لذاته مثل الصورة ، اذ أن قصدته التعبيرية تكمن في حالته او اشارته الى الآخر ، المان أنه ذو طبيعة مفارقة بالضرورة . اما

Pierre Quillet, Bachelard. Paris, Seghers, 1964.

تسمع هذه المفاهيم لهذا الكاتب بتقديم « الباشلاردية » على انها فلسفة للعمل الخلاف من أجل ذاته ، وليس كصيفة كشف للوجود أو كمشروع نتجاوزه بالتأمل على طريقة هيدجر ٠٠٠ » راجع ص ١٠

⁽ ۹۵) باشلار ، المصدر انسابق ، ص ۵۳ ـ ۵۳

⁽ ۹۹) تفس المصندر ، ص ۹۶

⁽ ۹۷) نفس المسدر ، ص ۹۵ ـ ۷۲

أما الرخاوة ، فيمكن للصانع ، الذي يجمع بين الارادة والخيال في عمله الخلاق المجدد 6 أن يتصورها كمرحلة انتقالية عليه أن يتخطاها ، وكوضع مؤقت عليه أن يتجاوزه الى ما هو اسمى وأمتن ، قسمك المادةوطابعها اللزج اللدن صفات لن تكون أبدا ، بالنسبة له ، غاية في ذاتها ، اذ أنها لن تتعدى كونها جزءا أو مرحلة من العمل الواجب انجازه . ومع ذلك ، فبالنسبة لفيلسوف مثل سارتر، الذي يفضل البقاء ، في رواية « الغثيان » بالذات ، في حالة الرخساوة على أن يقسوم بتشكيلها ، فإن لزاجة المادة تصبح لديهمرضا من أمراض النفس وعلامة من علامات الضمير الشقى . (١٠٠) أن اللزاجة تمثل لديه الانحلال التام للكائن ـ من ـ اجل ـ ذاته Le pour-soi أى الانسان وذوبانه في الكائن - في - ذاته أي المادة أو الموضوع المتشيء الأمر الذي يعوق قيام عسلاقات فعسالة بين الانسان وعالم العنساص والأشياء . الا أن باشلار يتغاضى للأسف في هذا المجال عن حقيقة هامة وهي أن القيمة الاخلاقية عند سارتر ، وان كانت تقوم على أسس تاريخية ، ليست في لزاجة الكائن _ في _ ذاته وانما في المجهود الذي يبذله الانسان لانتزاع حريته منها ، وعلى هذا الاساس ، نرى ان معظم القيـــم الحقيقية في رواية الفثيان تكتسب صفات الصلابة مثل اللحن الجميل والعالم التاريخي الخيالي الذي يعيش فيه البطل ليهرب من واقعه الرتيب البغيض (١٠١)

الصورة ـ كما يفهمها باشلار ـ فلا يمكنها ، على العكس من ذلك ، أن تحصر في دور ثانوي أو أن تعبر على مستوى الوعى عما هو ضمني او غیر معلن ، ان باشلار ، یحدد ، بهده الطريقة ، وظيفة الصورة الدينامية في ذروتها على تحريك الإمكانيات الخيالية الكامنية في مستوى الكلام فقط • ونستطيع ، مع ذلك على ضوء هذه المفاهيم الظاهرية _ وبفضل الصفتين الأساسيتين للعجائن وهما الصلابة والمرونة - الوصول الى حياة خيالية خصبة، ولكنها في جوهرها لا تخرج عن نطاق هاتين الصفتين ، فالمرونة _ مثلا _ توقظ فينـا مشاعر الرقة والحنان ، والصلابة ، التي نجربها أو نحس بها خلال عملية الخبر ، يسهل تصورها في هيئة صيرورة العجينة وتطورها. تقول باشلار: « أن عملية الخبر تبدو لنا هكذا كصيرورة كبرى للمادة ، صيرورةتنطلق من الشموب الى الحالة الذهبية، ومن العجينة الى قشرة الرغيف . » (٩٨) بالإضافة الى ذلك ، تقدم عملية الخبز باثارة مجموعةمتنوعة من الصور التي تربط بين الخباز وبين نار الفرن ، فهذه النار ، بدلا من أن تفز عالخباز وتدفعه الى التقهقر ، تحفزه وتثيره وتلهب حماسه وتشعل حميته . ان الصانع ، على هذا النحو ، بشارك في عملية الاستعال والحرارة مشماركة فعالة وليس مشاركة تقوم على التأمل والترقب ، انه بشارك العجينسة نموها وتطورها ، ويمر بجميع المراحل التي تمر بها من حالة الرخاوة والضعف الى حالة الصلابة الذهبية والمتانة المتباهية . (٩٩)

⁽ ۹۸) تقس المصدر ، ص ۷۶ ۸۵

⁽ ۹۹)نفس المصدر ، ص ۸۵

⁽ ۱۰۰) نفس المصدر ، ص ۱۰۸ - ۱۱۳ ، و ۱۱۵ - ۱۲۱

Marguerite Iskandar, Les modalités de l'en-soi dens la Nausés. Université d'Alexandria, 173, pp.33-43.

وفقا للباحثة ، التى أعدت هذا البحث تحت اشرافنا ، تعبر حالة اللزاجة عند سارتر عن مجموعة الصفات السلبية مثل الكسل ، العفونة ، عدم الاستقرار عدم التناسق ، التقلب العجز والتحلل ، بينما كل القيم المعررة للانسان تتخذ شكل الصلابة »

ان المادة المشفولة تثير أحلاما وخيالات تصبح فيها الحركة العنيفة للايدى المدعمة بالادوات أو الآلة قوة هائلة من قوى الخلق والتحويل . وهذه الصورة تتحقق ، بشكل مدهش ، من خلال عملية الحدادة ، اذ أنعمل الحداد يتطلب ، بالفعل ، درجة كبيرة مسن المهارة والدقة ومجهودا محسوبا ، من القوة العضلية ، وسيطرة عظيمة على النفس . لهذه الاسباب جميعا ، يقول لنا باشلار بأن (اصور الحدادة في الادب تعب من أعظم أحسلام الارادة م)) (۱.۲) وتستطيع هذه الارادة ان تبلغ أبعادا كونية في صورة ((الشمس الغاربة)) التي تفعل فعل ((مطرقة أسطورية)) وسحرية على ((سندان الأفق)) الارجوائي . الا أنهده الصورة الفريبة ، التي لا يألفها الذوق العربي ، لا تكتسب معناها العميق ، بالنسبة للكاتب ، الا انطلاقا من خيال بروميثي ،مضاد لمبدأ السكون أو ((**النبرفانا**)) في الديانة البوذية، اذ أنه بدلا من أن يصور الشمس في هيئة كائن مسالم وهادىء أتى ليستريح على صدر الليل الحنون ، يتخيلها في صورة مخلوق مكافح عنيف « يرغب في الحصول على طاقة الفجر الكامنة خلف نيرفانا الليل الذي بدأ · » (۱۰۳)

أما صورة الصلابة ، فيمثلها الصخر خير تمثيل ، لأنه يلازم فكرة الصلابة ، ويقدم اعظم نموذج لها في شكل ((الجرائيت)) . اما ما تمثله الصلابة في صورة الاحجار الضخمة ، عامة ، فمرتبط بمشاعر العظمة والجبروت واحاسيس المهابة والسيطرة ، وهو ما نراه جميعا في الاهرامات وكثير من الآثار المصرية القديمة التي نشعر حيالها بالضالة والانسحاق كذلك يمثل الصخر ، في الأرض الوعرة المليئة

بالمرتفعات والمنحدرات ، قوى الضغطوالضيق ويبث فى نفوسنا احاسيس الانزعاج والخوف . أضف الى ذلك أنه بصمته وجموده الخرافى يمثل قوة غامضة تتهددنا ، ولفزا محيا مثل مثال أبى الهول الذى يروعنا بصمته اللامتناهى وترتبط الصخرة عند كاتب مثل « رابلية » بصورة الضخامة المضحكة التى تعبر بدعوتها الى الهزل والمزاح ، عن رغبتنا فى حمساية أنفسنا ضد مخاوف الانسحاق ، وهذا هو عين ما نعبر عنه بالعربية حينما نقول عين طويل البنية بأنه « هبيل » . وأخيرا تمشل طويل البنية بأنه « هبيل » . وأخيرا تمشل المستميت ضد الامواج العاتية ، نموذجا رائعا المستميت ضد الامواج العاتية ، نموذجا رائعا للشجاعة والشهامة ، كما تعطينا درسا عظيما في التحمل والصمود . (١٠٤)

ويثير خيال الصخور ، من جهة أخرى، صور التحجر والجمود التي تقضي علىنضارة الحياة وتبث فينا أحاسيس العنف والعداوة، وهو خيالأسود يغلب على شاعرية «هيزمانس» الذي يكلف بالخبث والقروح وتقوم العلاقة عند هذا الكاتب ، بين الجرح والحجر على أساس التشابه الذي يربطبين صلابة هذا الأخير وبين بطء الحركة ، أو فقدانها الذي ينتاب الجريح . ان هذاالتشاؤم الملازم لفعل التحجر ، يجعل من ضوء القمر لونا أبيض شاحبا يشبه شحوب الموتى ،ومن الصمت الكوني مواتا عالميا . ويمكننا ، كذلك أن نكتشف في ظاهرة التحجر صورة من صور الغضب المكتوم والرغبات المكبوتة . الا ان ظاهرة التحجر تعبر عامة عند ((هيزمانس))، عن الاحلام القمرية القاسية الصعبة وعن أحاسيس النتوء والخشونة والبرودةالقارسة؟

⁽ ۱۰۲) ياشلار ، نفس المصدر ، ص ١٣٤ ـ ١٥٦

⁽ ۱۰۳) تفس المصدر ، ص ۱۵۷ ـ ۱۹۵

⁽ ۱۰۶) نفس المصدر ، ص ۱۸۳ ـ ۱۹۹

وهى ظواهر تعبر جميعا عن تشاؤم الكاتب الجدرى . (١٠٥)

تعبر الصور المعدنية أيضا عن انطباع الصلابة ، الا أن هذه الصور تبدو فقيرة في الآداب المعاصرة ، لأن التقدم العلمي قد غلب المفاهيم العلمية على التصورات الخيالية للمادة ، ولا شك أن باشلار يقصد هنا بالصور المعدنية تلك التي تقوم على تصور الخيال في شكل طاقة عاملة أو صانعة والا لما أغفسل اهمية الصورة المعدنية للجمال عند شاعرمثل بودابر الذى يولع بتصوير عشيقته السوداء ((جان دوفال)) في هيئة التمثال المتناسيق ويفرم بالاشارة المتكررة الى الحلى والاحجار النفيسة ، اما بالنسبة للشعوب القديمة ، فان ((حـلم المعادن)) كان يعبــر عـن ثورة النار وتأحجها ، كما كان يبلور القوة البهيمة . وبالنسبة للكيميائي القديم ، فإن النار لا تنفصل لديه عن الزئيق ، لان سيولة الزئبق ضرورة لاذابة المعدن . الا ان المعدن ، خارج اطار هذا التأثير القائم على مبدأ السيولة ، يعد كذلك رمزا للقوة والشباب الدائم ، وهو ، بفضل ماضية الممتد الى أعماق الزمان البعيد ، يرتبط بنشأة الحياة وبداية الزمان والوجود (١٠٦) .

اما بالنسبة للبلور ، فهو يطور احلاما تتجاوز العنصر الارضي لانه يمزج في مرآئه الصافية معظم العناصر من ماء وارض وهواء ونار . وتجمع البللورة بين ضياء الشمس الساطعة وبين صلابةالماس ، أمابريت الماس فيصل الحلم البللورى بأحلام النجوم ، لان الاحجارالنفسية هي نجوم الارض كما ان النجوم هي احجار السماء النفسية . وبما ان البللورهو

النور الشيفاف والضياء الرائعة النقية فانه لا ينفصل عن حلم « اللانهاية ». انه يد فع الخيال الي التحليق في السماء الزرقاء ، في البحراللامحدود في خضرة الغابة العميقة وفي الليل المرصع بالنجوم . وهو من جهة أخــرى ؛ قوة تركبز عظيمة نلتقى فيها الورود مع الجواهروالجمال السماوي مع روعة الوجود الخيالية . وهــو كذلك ، بصلابت وشفافيته ، ماء مجمد. ، وبنقاوته وطهارنه، زرقة السماء الصافية وقد تجمعت أشعتها في حجر السفير . اما الماس ، الذي يجمع بين ضوء النهار ونور الحجار وبين لالأء النجــوم وبريق العيون الفاتكــة ، فيبلور ، على السواء ، ارادة الهيمنة وقوة التنويم . (١٠٧) كذلك تحظى الجواهر والحلى بقدرات خارقة أخرى ، فهي صافية شنافة منل ماء الينبوع، ملساء ناعمة مثل الحرير ، صهباء متقدة في لون اللهب . وهي تعبر ، على مستوى الذات الحالمة ، عن رغبة في التألق والظهور ، والزهور والخيـــلاء ، اذ أنها تردنا الى مــرآة النظر المتباهية وعين الفتنة الزاهية . أن الماس ينظر الينا فعلا ، ويثير فينا احاسيس الشهوة والطمع وحب المساركة في بريفقه وفي جماله السرمدى . اما اللؤلوة فماء مقطر وندى الصباح البلورى الذي أودع جواهره السماويه بين أيدى أزهار الحديقة ، وفجر صبوح منعش بحقق للانسان السعادة والفرحة والنعيم · (1 · \)

⁽ ۱۰۵) نسف المصاب ، ص ۲۰۹ ـ ۲۱۵

⁽ ۱۰۹) نفس المصدر ، ص ۲۳۳ ـ ۲۶۱

⁽ ۱۰۷) نفس المصدر ، ص ۲۹۰ ـ ۳۰۷

⁽ ۱۰۸) نفس المصدر ، ص ۲۰۹ ـ ۳۳۰

الصعود والهبوط والتجاذب بين الاعلى والاسفل ، اذ انه من الصعب ادراك الثقل من غير تصور الخفة أو العالى من غير تصور الخفة أو العالى من غير تصور الدانى . ويعرفنا الكاتب كللك أن ((نمواة تقلنا)) و ((حياة خفتنا النباتية)) تتكونان فى سريرتنا على شكل هالة نفسية اشبه ما تكون الى صورة المحبرة ، وغالبا ما يقوم الدوار ، بالنسبة لخيال الثقل ، بتحريك احاسيس السقوط السريع التى تدخل على نفوسنا الهلع والشعور بالوحدة المفاجئة ، وليسس الدوار ، على كل حال ، الا حركة السقوط المراق وما تفجره من فزع أولى كامن في أعماق وما تفجره من فزع أولى كامن في أعماق اللاشعور . (١٠٩)

وتقوم سيكولوجيا الثقل ، من جانب آخر ، على تنائية جدلية تجمع بين حركنين هما حركة الطاعة والخنوع وحركة المقاومية والتمرد . وتقابل الحركة الاولسي الصـــور الدينامية لعملية السقوط ، اما الثانية فتمثل حركة الانتفاضة والانطلاق . وتعبر ارادة الانتفاضة عن عملية التسامسي التسي يمكن اعتبارها من أهم وظائف النفسس الدينامية ، ويسمل على هده الوظيفة أن تجد لها صدى في حالات الصراع ضد احاسيس السحق والاختناق وحالات ((الطفرة العضلية)) أمام قوى الطبيعة والوجود . وهنا يمكن ايجاد مكان لما يسمبه باشلار « عقدة أطلس » . في هذه العقدة ، الني يحدث خلالهاعملية تقييم شاعرية الحمــل وحاملــه ، يكتسب اطلس ابعاد السيادة الكونية التي تتيح لمالسيطرة على العالم والتلذذ بمهمته الشاقة العسيرة . ويقول باشلار بأن هذه العقدة : تمثل التعاقى بالقوى الخارقة ٠٠ بالقوى الهائلة ولكن غسير الضارة ، بقوى لا يقصد منها الا مساعدة الاخرين ٠٠ » (١١٠) الا أن أحب الناس لا يمد

الوتر العاطفى الوحيد الذى تستطيع هذه العقدة أن تحركه ، اذ أن له أيضا جانبه العنيف والسادى ، فالصراع مثلاً ضد الجبل هو رغبة في اثارته وفى السيطرة عنيه. لذلك لا تنفصل هواية المتسلق عن ارادة القوة والتعطش الى الهيمنة والسيادة . واذا امتزجت هذه الهواية برغبة النظر الى الابعاد اللامتناهية وحب التمركز فى قلب الوجود ، فانه لا شك سوف ينضم اليهما أغراص وحاجات أخرى . مثل الشغف بالمسساهد والمعظيمة والبحث عن التفوق والسمو . (111)

• • •

هل يمكننا الان ، بعد تتبسع مراحل نظرية أو فلسفة الخيال عند جاسون باشلار، النظرية ، وخاصة فيما يتعلق بتعريف الصورة الخيالية وتحديد موقعها من الضمير المتخيل . اننا ، في الحقيفة ، لا يمكن ان نصل الى ذلك عبر هذه الدراسة التي كرسناها فقط لمسا كتبه باشلار صراحة عن شاعرية الخيال ، المادي منه والدينامي . الا اننا اذا ادخلنا في الاعتبار موقفه في الدراسات «الابستمولوجية» سوف نرى أنه كان فسى البدايسة ينظر السي الصورة على انها عقبة في تاريخ تطور الماوم، وهذا صحيح في موضعه ، لان تأسيس العاوم الحديثة تطلب ، كما يرى الكاتب بحق ، نوعاً من ((الفصيم المعرفي coupure epistemologique الحاسم بين ماضيها وحاضرها ، وهكذا كان الامر بالنسبة الكيمياء الحديثة التي أسسها « لافوازیه » ، فهی لیست لها ایة علاقة بكيمياء العصر الوسيط أو بالكيمياء « الفلوجيستكية » phologistique وبالنسبة للطب الذي انفصل نهائيا عسن

⁽ ۱۰۹) نفس المصدر ، ص ۳٤٢ ــ ۳۵۲

⁽ ۱۱۰) نفس المصدر ، ص ۳۵۵ ـ ۳۲۲

⁽ ۱۱۱) تفس المصدر ، ص ۳۷۳ ـ ۳۸۹

نظرية الخيال عند جاستون باشلاء

الخلفيات الفلسفية في القرن التاسع عشر وبالنسبة للرياضيات التى نقلها نيوتن من مستوى الباطن الىمستوى الظاهر ، ولفد كانت حتى ديكارت وسبينوزا على انها ادراك لجوهر الاشياء كأنما للوجود طبيعة رياضية أو جوهر رياضي ، وقل ذلك تقريبا بالنسية لمعظم العلوم . أما نظرة باشلار بعد ذلك ، الى الصورة على أنها قيمة في ذاتها ، وكائن ممتلىء بذاته ، كما نرى ذلك بوضوح من خلال هذه الدراسة ، فلا نعدها تطورا حقيقيا بقدر ما نعدها اضافة الى ما سبق أو - يعبارة أدق - نوعا من رد اعتبار الصورة والخيال اللذين كانا يعدان أقل شأنا وأحط قدرا من المعرفة العقلية . كذلك بالنسية لنظرته الى فرويد واعتماده على يونج ، واذا كان لا يمكن ، بأية حال من الاحوال ، اضافة كلام يونج وخاصة ما يؤمن به من تصورات أولية ونماذج قبلية الى كلام فرويد ، الا أن ما يأتي به باشلار ، تلميذ يونج ، لا يقوض دعائم الفرويدية ، التي ما زالت تتجدد حاليا على يد ((لاكان)) ومدرسته البنيوية ، بل يضيف اليها ، في نظرنا ، أبعادا كانت تهمله ١٠ الخطأ اذن هو أن تقدم الحقيقة النفسية التي لا تكون حقيقة في الواقع الا بقبولنا اياهـــا واقتناعنا بها ، من جانب واحد ، وأن تصور بعد ذلك على أنها المطلق الذي لايقبل التناقض أو الجدال •

نظرية باشلار في الخيال لا تضع حدا النف للتحليل النفسى الغرويدى ، انها توضح فقط جانبا اخر من جوانب النفس البشرية ، وربما الجديد فيها خلال عبورها من اللاشعور الى الشعور وهو عبور يخضع الحكم عليه للخطأ والصواب لانه في ذاته حكم قيمة .. هو في احلالها التفسيرات الفائية محل التفسيرات المائية محل التفسيرات ذلك ، كل الجوانب الاخرى المعتمة في حياة اللاشعور ولا يلقى الضوء بالذات على تلك المنطقة من الظلال التي يرد اليها باشلار احلام المنطقة من الظلال التي يرد اليها باشلار احلام

الراحة والانكماش على اللات . والحفيقة ان الاضواء « الباشلاردية » لا تبدد ظلم اللاشعور ، وليس ذلك أيضا من مصلحتها ، لانها في حاجة اليه لتقيم الجدلية الننائية التي يكلف بها الكاتب ويقيم عليها مجمل نظريته . نقول باختصار : أن الجواندب الشرقة - لا شك م موجودة في الانسان ، ولكنها لا تكنسب جل معناها الا اذا أخذنا في الاعتبار الجوانب المظلمة فيه . وهذا عو عين العلاقة الفرقية التي أبرزها علم اللسان البنيوى ، والتي سبق أن أشار اليها بحدسه وحسه المرهف شاعرنا الكبير أبو الطيسب المتنبي حين قال :

(ونديمهم وبهم عرفنا فضليه وبضدها تتبين الاشياء)

أما بالنسبة للخلاف في وضع الصورة الخيالية من الناحية « الانطولوجية » بين باشلار وسارتر ، فهو خلاف لا وجود له ، في الحقيقة ، خارج تصور محدد الشاعرية اللحظة . واللحظة المقصودة هنا هي المطلبق عينه الذي يتسنى لنا أن نعيشه من خلانها في حالة تطابق تام بيننا وبينها ، فلا أمام ولا وراء ، ولا سابق ولا لاحق ، هي المطلق ، لانها لحظة الدفعة الحيوية ، لحظة الالهام المفاجيء الذي يغمر الضمير بنوره ويملأ عليه كل دروب الوعى فلا يفلت منه الا بالصحوة أو باليقظة التي تهدد اركان الجسد وترضى النفس رضا فيصبح الشاعر أشبه بحالة النبي الذي ترتعد فرائصه تحت وطأة الوحى . وهذه الحالة لا تقضى جدريا على مفهوم العدم السارترى ، لان الضمير الملوء بذاته في الصورة لايستطيع أن يظل على هذا الوضع الا مدة لحظة ، وهي لحظة التطابق بين الذات وموضوعها والغساء الزمن • ويقول باشلار ، مناقضا نفسه مؤيدا هذه الفكرة ضمنا في نقده لمفهوم الاستمرارية الزمنية عند برجستون: ((لا تعرف الاستمرار

عالم الفكر _ المجلد الحادي عشر _ العدد الثاني

بمكن أن تكون له قائمة الا استنادا على فكرة انقطاع الاستمرارية التي تقوم بتحطيم سلسلة الفكر الخطى بحيث يتماح للعقل المبتكر أن يحدث طفراته المبدعة الخلاقية . أن الأدراك الانطولوجي للصورة الخيالية ، عند باشلار ، يشبه كثيرا ، في رأينا ، تعريف الحدس الذي يقدمه لنا « كونشفسكي » في كتابه عدين ((السيكولوجيا الدينامية والفكل المعاشي)) (۱۱۳) حیث برزه کصورة دینامیة ، متح کة فجائية وقصيرة . أن الحدس ؛ عنده ، ستمد جذوره من المادة ويفيد من الاحاسيس . لذلك يمكننا أن نقول عن الصورة الخيالية ، عند باشلار ، ما يقولة الكاتب المذكور عن الحدس بأنها « تفيد من كل احساس يعمل على التوازن الداخلي ويعمق الحساسية ويشير الاحلام . » (١١٤)

في الشعور أو في التأمل أو في التفكير أو فسى الارادة ، أن كيانها لا يعرف الاستمرار أصلا ، لماذا أذن الذهاب بعيدا بحثا عن العدم ؟ ولماذا نبحث عنه في الاشياء؟ أنه موجود بداخلنا ومتناثر على طريق ديمومتنا بحيث يقطع في كل لحظة ما نعكس به من حسب أوايمأن أو ارادة أو تصور ، » (١١٢)

ان العدم بهذا المفهوم لا يقل اهمية عن الكينونة ، اذ انه علامة اقوى على صدق الحياة وسمة اليق بحرية الضمير ، وان كانت الحرية ، عند سارتر ، صغة مجردة فلى حد ذاتها لا تكتسب قيمتها ومعناها الا عبر (موقف)) يحدد هويتها ويدعم جنورها ، وانى لفكرة العدم أن تكون غير ذلك عند باشلار صاحب مفهوم « الفصم المعرفى » السدى لا

* * *

Gaston Bachelard, La dislectious de la durée. Paris, P.U.F., 1963, p. 29

⁽¹¹¹⁾

C. Konczewski, La psychologis dynamique et la pensée vécue. Paris, Flammarion, 1970, p. 302.

مطالعتات



النصُوص والاشارات قراءة في فكر رولان بارت

« الادب يمثل عالما لا متناهيا ، أما النص فانه يمثل لانهائية اللغة)) .

احمدابوزىيد

أستاذ الانتربولوجيا بجامعة الاسكندرية عميد كلية الاداب السابق بجامعة الاسكندرية

ربما كان رولان بارت Roland Barthes (١٩١٥ - ١٩٨٠) أكثر المثقفين الفرنسيين المعاصرين تأثيرا في الفكر الفرنسي بعد سارتر الذي توفي على أية حال بعده بأسابيع قليلة . وحین مات بارت یوم ۲۲ مارس ۱۹۸۰ وهـ لم يكتمل الرابعة والستين ، بعد أن دعمته سيارة يسوم ٢٥ فبرايسر وظل طريحا في المستشفى شهرا كاملا ، شعرت فرنسا والعالم المثقف بنداحة الخسارة ، وكان شعور من عرفه من المثقفين في مصر بالذات اليما للفاية ، فقد عرفته جامعة الاسكندرية أستاذا بكلية الآداب في آخر الاربعينات وأول الخمسينات ، وهو لا يزال في بداية حياته الفكرية الخصبة التي بدأت متأخرة بعض الشيء عن أقرانه نتيجة للمرض الطويل في صباه وشبابه الأول . ولكن بارت لم يكن مع ذلك كاتبا عاديا كفيره من الكتاب الكثيرين الذين تمتلىء بهم الحياة الادبية والفلسفية النظرة عميق الفكرة ، بحيث نجد ادوارد روتشتايان Edward Rothstein بقدول في عرضه لكتاب ((برجايفل وأساطر أخرى)) الذي يضم بعض مقالاته المترجمة ، وهوالعرض الذي قدر له أن يظهر بعد موت بارت بأسبوع واحد « ان بارت لم یکن (متفرجا) عادیا حین كان ينظر الى باريس من اعلى برج ايفل الذي كان يعجب به أشد الاعجاب ، ولقد شفل بارت في الحياة الادبية والفكرية في فرنسا نفس المكانة التي يشفلها برج ايفل في حياة باريس ، فكما أن المرء لا يستطيع ان يذهب الى أى مكان في باريس دون أن يحس بوجود برج ايفل العملاق ، كذلك لا يمكن للمثقف ان يذهب الى أي مكان فيها دون أن يحس بوجود بارت الذي يتفلفل في كل الاوساط الادبية والفكرية ، ودون ان يسمع اسمه بتردد في هذه الاوساط ، ودون أن يرى كتبه معروضة في المكتبات » . . . ولقد عرفت تلك الاوساط الفكرية الراقية بارت كأحد « جماعة النقاد الأدبيين » ، بل ومن أكبر ممثلي تلك الحركة

عالم العكر ـ المجلد الحادي عشر ـ العدد الثاني

النقدية الحديثة ، ولكنه لم يكن مجرد ناقد أدبى بالمعنى القديم الشائع للكلمة ، وانما كان **بطلاً** من أبطال الفكر حسب تعبير جون وايتمان John Weightman الذي يقول في مرثيته التي نشرها في الاوبروفر يوم ١٦ ابريل ١٩٨٠ : انه ليس من المبالغة في شيء أن نقول أن فرنسا فقدت بموته « بطلاقوميا » وأحد « نجوم الفكر والثقافة » الذي انتخب منذ ثلاث سنوات فقط ، وهو في الثانية والستين من عمره ــ لشغل كرسى « علم الاشارات » او السيميائية (۱) ۔ كما يحب جاك بيرك Semio¹ogi**e** Jacques Berque أن يسميها . وقد أنشيءذلك الكرسى خصيصا له في الكوليج دو فرانس ، وكان ذلك بمثابة اعتراف جماعي بمكانشه وتأثيره في الحياة الثقافية . ولذا فقد شمر الكثيرون من المثقفين في انجلترا بالذات بان

جريدة التايمز Times لم تكن منصفة حــن وصفته بعد موته بأنسه كان « ناقدا عميق التأثير » فحسب ، وراوا في ذلك القيول (وصفا) شديد البرودة يبعث القشعريرة في الجسم لأنه لايعطى فكرة واضحة عن مددى ما أسهم به في الحياة الفكرية داخل فرنسا وخارجها على السواء ٠٠٠ فعلى الرغم من أن فرنسا تتفير - كغيرها من المحتمعات -بسرعة فائقة فانها لا تزال _ حسب قول وايتمان ايضا _ تحتفظ بخاصية اساسية فريدة ومميزة ، الا وهي القدرة النائقة علي خلق الشخصيات الفلة العملاقة ، او الشخصيات الكاريزمية ، الذين يمكن وصفهم بأنهم « أيطال الفكر » ، ينفس الطريقة والعني اللذين « تنتج » بهما روسيا « أبطال الشطرنج ولا تزال عبارة ديكارت الشيهيرة: «انا موحود مادمت افكر » ـ لا تزال هذه العبارة الشهيرة

(۱) كان اول من استخدم كلمة « سيميولوجيسا Sémiologie واقترح قيام علم يحمل هذا الاسسم الذي يعنى « عام الإشارات » أو عام العلامات هو العالم اللغوى الشبهير فردينان روسوسير Ferdinan: الديعني « عام الإشارات » الذي يقول في كتابه (دروس في علم اللغويات المسسام de Linguistique Générale اللى نشر عام ١٩١٥ : ((أن من الميسود قيام علم يدرسحياة العلامات أو الاشارات في المجتمع ، على أن يكون جزءا من علم النفس الاجتماعي ، وبالتالي جزءا من علم النفس العام . وسوف أطلق على هذا العلم اسم علم الاشارات (من الكلمة اليونانية Semeion اى اشارة او علامة) . وسوف يعنى هذا العلم بتبين مكونات الاشارات او العلامات والقوانين التي تحكمها . ونظرا لأنهذا العلم لم يقم حتى وقتنا هذا فيجب أن نخصص له مكانا من الآن . والواقع أن اللغويات ذاتها لن تكون سوى جـزءمن علم السيميولوجيا العام ، كما أن القوانين التي تكتشفها السيميولوجيا سوف تطبق على اللغويات التي سيوف تختص بمجال محدد وواضح ضمن الدراسات الانثربولوجية» (صفحة ١٦) . ومع أن دو سوسير يرى أن تدخمها السيميولوجيا في نطاق علم النفس الاجتماعي فأن الكتهاب المحدثين يرون أن مجال هذا العلم الجديد يمتهد الىموضوعات لا تدخل في علم النفس الاجتماعي أو علم النفس المام مثل التحليل الفنى . ولكن المهم هنا هو أن عسلمالاشارات يهتم في المحل الاول بدراسة انساق الاشارات او الملامات والرموز Signes بنفس الطريقة التي يدرسبها علم اللغويات Linquistics اللغة و واقسد لبنت المدرسة البنائية وبخاصة في فرنسا هذا العلم الجديدوارتبطت به اسماء عدد كبير من المفكرين والكتاب والادباء والبنائيين الفرنسيين ، ومن اهمهم بطبيعة الحال رولانبارت ، وقد ظهر ذلك واضحا حتى في كتاباته المبكرة ، واعنى بها سلسلة القالات التي ظهرت في Combat عام ١٩٤٧ ، والتي أعاد كتابتها ونشرها عام ١٩٥٣ في أول كتبه « الكتابة عند درجة الصفر » الذي سوف نشير اليه فيما بعب . بل انه كتب كتابا خاصا في الموضوع عام ١٩٦٥ بعنسوان « مبادىء علم الاشارات Elements de Semiologie كما اعتصد على السيميولوجيا في كتابه « اسساطير حيث يحلل بعض الاساطير الغامشةوراء عدد من الظواهر الحديثة في المجتمع الفرنسي مشل الموضة والرياضة والاعلانات وغيها من اساليب التعبسيرغير اللفظى التي تستخدم للتعبير والاشارة عن بعض المواقف والاوضاع الاجتماعية . (انظر في ذلك ايضا :

Philip Pettit; The Concept of Structuralism; p. 33

قائمة وصادقة وتمثل ركيزة من ركائز المقل الفرنسي ، ومبدأ من مادئه العامة .

ویدکر لنا واینمان انه حین کان(وایتمان نفسه) لا یزال فی مقتبل شبابه کان هناك (ثلانی) _ أو على الأصح (ثلانی) رائع من كبار «أساندة الفكر» في فرنسا يتألف من الدریه جید André Gide وبول فالیری

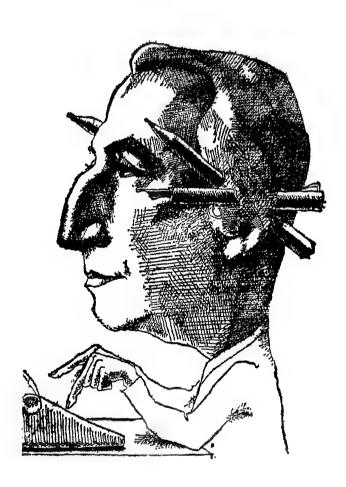
Paul Valéry

والان Alain ثم ظهر بعد الحرب العالمية الثانية « ذلك الثنائى المتعادى » المؤلف مس جان بول سارتر Jean-Paul Sartr والبير كامي Altest Carus، ومن بعدهما جاء (مزيج) من المفكرين يضم كلود ليفى ستروس Jean Lacan وجان لاكان Lévi-Strauss

وميشيل فوكو Michel Foucault وبارت نفسه ومن بين هؤلاء الاربعة الاخبرين كان دارت یحظی ۔ فی رأی وایتمان ۔ باکبر قدر مے الاتباع والمعجبين داخل فرنسا . (وللاحظ هنا ان وايتمان يعطى لبارت اولوية في هسدا الصدد على كلود ليفي ستروس نفسه الذي ادتبط اسمه اكثر من غيره بالبنائية ، وذاع صيته ذيوعا كبيرا بين علماء الانشربولوجيا بالذات) (٢) . وقد بلغ هؤلاء الاربعة جميما درجة عالية جدا من السهرة والمكانة والعظمة الفكرية، كانت تجعل الكثيرين من صفارالكتاب والمريدين يشفقون على انفسهم منان يتعرضوا لهم ولأسمائهم وأعمالهم بالنقد أو التجريح . وهذه هي خاصة (الكاريزما) التي يتكلم عنها عالم الاجتماع الالماني ماكس فبر Max Weber والتي انتقلت الى غيره من الكتاب ، والتي

(٢) ليس من شك في أن بارت أسهم اسهاما وافسرامع عدد من كبار المفكرين والكتاب الفرنسيين المحدثين مين امثال ليڤي ستروس في وضع أسس ((البنائية)) التي تحتلف الوقت الحالي مكانة مرموقة في الفكر الفرنسي رغم كل ما يوجه اليها من انتقادات . وكثيرا ما يخطىء الكتــابوالمثقفون وبخاصة في العالم العربي فيعتبرون البنائية مذهبا فلسفيا كالوجودية مثلاً . والواقع أن البنائية هي منهج للبحث والتفكير وموقف يلتزم به المفكر في معالجة الاشياء وتفسيها ، أي أنها ليست فلسفة أو طريقة للسلوك أوأسلوبا للحياة . وكما يقول ستاروك : أن الانسان لا يمكنه ان يكون بنائيا بنفس المنى اللدى يستطيع أن يكون بهوجوديا ، وأنه ليس هناك « نواد ليلية بنائية ولا ملابسي بنائية ولا أسلوب للحياة بنائي مثلما كانت هناك نواد وملابس وأساليب سلوكية وجودية (ستاروك : صفحه ٢) . ومم أن الاتجاه البنائي الدهر في باديس في الستينات الا أنهظهر في حقيقة الأمر قبل ذلك في أماكن أخرى . وعلى أي حال فقد ارتبطت البنائية وبخاصة في مجـسال البحث الانثربولوجي باسم كلود ليڤي ستروس . ومع ان بارت يدخل ضمن زمرة المفكرين البنائيين الكبار في فرنسا فالظاهرانه هو نفسه لم يكن شديد التمسك بهذا (الوصيف) خاصة وان تفكيره وقراءاته وثقافته الواسعة كانت (انتقائية) أو (انتخابية) ، ويظهر ذلك واضحا في المنهج الذي اتبعه في دراساته الادبية وكذلك ايمانه العميق بالحـاجةالدائمة الى الانتقال من موقف نظرى معين الى موقف ؟خر، بحيث انه كثيرا ما كان يتبنى المناهج التي تعلمها من مجالات العلوم الاخرى . وزيادة على ذلك فان بارت على عكسي الكثرين من البنائيين ، لم يكن يقنع بالدراسة الاستاتيكيةوانما كان يعطى جانبا كبيرا من اهتمامه للبعد التاريخيللفكر وتطوره خلال الزمن ومتضمناته بالنسبة للمجتمعات الانسانية مما كان يجعله بالضرورة ينظر الى الاشياء نظرة نسبية وهذه كلها أمور سوف نعود اليها في المقال . ولقد كانت اداة بارت في موقفه البنائي ، ودراسة كل ما يتعرض له من موضوعات دراسة بنائية ، هي اللغة ، وذلك عن طريق الرجوع الى ما يسميه « معجم المعاني » . فالمفكر أو الكاتب البنائي الجاد او المتزم انما يستخدم في تحليله مصطلحات فنية بستمدها من اللغوبات البنائية . واحد المصطلحات الاساسية التي أصبحت بمثابة المحور في كتاباته هو مصطلح« الاشارة Signe » أو العلامة . وكما هو الحــال بالنسبة لكل البنائيين الفرنسيين بالذات فان هذا «المجم»كان مستمدا الى حد كبي من أعمال دو سوسي النظرية عن اللفة « الطبيعية » أو اللفة الانسسانية . فهسده الآراءوالنظريات التي وضعها دو سوسي في بداية هذا القسون كانت هي أساس البنائية الحديثة ، ومن هنا كان اهتماماالبنائيين الفرنسيين باللفة ، وبخاصة بالوحدة الاساسية في أي لقة ، وهي ما يسمونه « العلامة اللقوية » أو «الاشارةاللقوية » ، وهو مصطلح من الصعب جدا تعريفه باعتراف البنائيين واللغويين انفسهم . وكل ما يمكن قوله في هــذاالصدد هو أن أي كلمة في أي لغة هي « اشارة » أو «علامة» وأن اللغة عبارة عن نسق من هذه الاشارات أو العلامات .

عالم الفكر ـ المجلد الحادى عشر ـ العدد الثاني



لانكاد نجد لها ترجمة عربية دقيقة ، وانمسا أصبحت الكلمة على أي حال مصطلحا يستخدم في كل اللفات بغير ترجمة . ٩. لقد أصبح هؤلاء الكتاب الأربعة «موضوعا للحب العقلى أو الكراهية العقلية فحسب » ، للرجة أن تلاميلهم واتباعهم يقسمون بهم ويحلفون بأسمائهم ، في الوقت الذي يثير مجرد ذكر أسمهم – مسن الناحية الاخسري – السخط والحنق في نفوس أعدائهم (العقليين) ، وهذه الحماسة لبعض المفكرين او ضدهم تعتبر ايضا من أهم ملامح الحياة الثقافية في فرنسا ، ولا نكاد نجد لها منيلا في أي بلد آخر .

وعلى الرغم من اشتفال بارت في شبابه بالتدريس بجامعة الاسكندرية ، ومن قبلها بجامعة بوخارست ، فانه لم يهب نفسه تماما للحياة الاكاديمية ولم ينقطع كلية للتدريس باحدى الجامعات . وقد يكون ذلك راجعا الي الظروف الصحية السيئة التي منعته فيشبابه من أن يسلك طريق التعليم الذي يؤدى بصاحبه فى آخر الامر الى تلك الحياة الاكاديمية . ومع ذلك فلم يكن هذا شرا كله ، بل ربما كان فيه الكثير جدا من الخير بالنسبة لبارت وتطوره الفكرى ، لأنه أتاح له الفرصة للتحور من القوالب الفكرية الاكاديمية التقليدية التى لا تخلو من بعض الجمود . ومع ذلك فقد كان لبارت حلقته الدراسية الخاصة به (سميدار) في مدرسة الدراسات العليا بباريس Ecole des Houtes Eutdes مند عام ۱۹۹۲ ، وقد انتشر اسمه وذاع صيته منذ ذلك الحين سواء عن طريق محاضراته أو كتاباته .

ولقد كان لبارت اسلوبه الخاص المتميز جدا في الكتابة ، وهو أسلوب ملىء بالألفاظ والتعبيرات اللفوية الجديدة مثلما كان يتميز بالدقة الشديدة في انتقاء الكلمات ، وقد حاول الكثيرون تقليده ومحاكاته ، ومع ذلك فان تحديد مكانته بين المفكرين الفرنسيين يعتبر في نظر الكثيرين مسألة سهلة وصعبة في الوقت ذاته ، على الرغم مما قد يبدو في هذا القول

من تناقض ، فهو يعتبر ــ من ناحية ــ منالا طيبا للكاتب المفكر البورجوازي اللى يقف موقف العداء من البورجوازيين ، وشأنه في ذلك شأن اندريه جيد وسارتر ، بحيث كان يسخر كل مصادر تقافته الواسعة العريضة المتنوعة فى الهجوم على المجتمع الفرنسي المعاصر الذي كان يعتبر في نظره ، ونظر الكثيرين غيره من المفكرين والمثقفين ، مجرد مجموعة هائلة من (الاغترابات) ، مما كان يثير التساؤل عما اذا كان من الحكمة الابقاء على هذا النوع من المجتمع ، واذا لم يكن مسن الافضل تدميره والقضاء عليه تماما . ولقد تناول بارت في كتابه ((اساطير Mythologies)) كثبرا من مظاهر الحياة في هذا المجتمع الفرنسي البورجوازي محاولا بطريقته الخاصة أن يبين لنا كين يسمل هذا المجنمع وكيف يتصرف الناس فيه،ونوع الأوهام التي تتحكم في حياته وحياتهم ، وهو أمر سوف نعود اليه فيما بعد . ولقد دفعه ذلك الى أن يقف دائما في صف كتاب « الطليعة» ويعمل على تشجيعهم ، النهم يمثلون الحركة وكل ما هو جديد ومثير ووجودي ، في مقابل (الماهيات) التي كانت النزعات الانسانية (الهيومانيزم) البورجوازية التقليدية تعتبرها أهم خصائص الطبيعية البشرية . . . ولكن من الناحية الأخرى فان بارت كان يتمتع بذلك النوع من العقلية المتوثبة غيرالمستقرة والقادرة على الارتياد وعلى التمييز والاختيار والانتقاء والتوفيق بين ما تجمعه من مختلف المدارس والنظريات والاتجاهات والمواقف ابحيث استطاع أن يستخدم هذا كله في صنع نسيج موحد يضم خيوطا من الماركسية والفرويدية والوجودية السارترية وفينومنولوجيه باشلار ولغويات دوسوسير De Saussure وما بعده والبنائية وغير ذلك ومن كل هذا المزيج الثقافي والفكرى الهائل المعقد حدد موقفه من العالم ومن الثقافة ، وهو موقف يعتبر العالم وكـل ما فيه مجرد اشارات أو علامات Signes . فالانسان يحيا بالاشارات والعلامات والرموز

التى تتجمع بشكل أو بآخر وتنتظم فى شكل أساق وأنماط تسمى أحيانا بالدين ، وأحيانا اخسرى بالسياسة أو الإدب أو الاقتصاد السياسى أو ما ألى ذلك ، وكلها تعتمد فى آخر الامر على اللغة التى هيى نسق الاشارات الاساسى .

والواقع أن كل انتاج بارت الفكرى وكل كتاباته ، ابتداء من كتابه كتاباته ، ابتداء من كتابه l'ecruture حتى آخر أعماله وهو كتابه الفريب Fragments d'un Discours Amoureux يمكن اعتبارها نوعا من التأمل الطويل المتنوع في اللغة .

. .

ووعلى الرغم من ارتباط اسم بارت بعلم الاشارات فان معظم ما كتب عنه حتى الان يدور حول اسهامه الغزير العميق في المجال الادبي . وفي ذلك يقول جون ستاروك John Sturrock في الكتاب القيم اللذي نشره مؤخرا (۱۹۷۰) بعنوان: Structuralism And Since بقدر ما أسهم بارت في احياء واستثارة العقل الادبى بشكل لا يدانيه جهود غيره من الكتاب ، وبقدر ماكان من أجل الوصول لصياغة مبادىء مسنحدثة لفهم الادب ، فانه كان يثير عليه نقمة الاخرين لرفضه المبادىء القديمة ومهاجمتها » . وخليق بقراءة كتاباته أن تدفع القارىء ألسى التفكير بطريقة أكثر ذكاء وعمقا ومتعة في ماهية الادب وممارسة الكتابة ووظيفتها على السواء ، ولقد جدد بارت النقد الادبي في فرنسا بحيث أصبح مجاله الان أكثر تنوعا مما كان عليه من قبل . بل ان آراءه تجاوزت فرنسا وأصبحت تؤثر في تحديد النقد الادبي وتوجيهه في أنحاء كثيرة من العالم ، نتيجة لترجمة كتبه الى عدة لغات . والطريف في الامر هو أن بارت لم يحقق ذلك كله عن طريق

تكوين موقف نظرى محدد وثابت ازاء الادب والتمسك بهذا الموقف والالتصاق به في عناد طيلة الوقت ٤٠ بل ان الامر كان على العكسس من ذلك تماما . فبارت مشهور بتنقلاته وتحولاته ، وبقدرته على تجاوز المواقـــف والاتجاهات القديمة ، بما فيذلك مواقفة السابقة هو نفسه ، ثم اعتناق مواقسف ووجهات نظر جديدة لم تكن متوقعة منه ، بحيث يمكن القول أن كل كتاب من كتبه كان يمثل نقطة الطلاق في اتجاه جديد اكثر مما هو توكيد لموقف قديم كان يعتنقه من قبل ، ولكن ذلك لا يعنى أبدا أن كتاباته ككل تفتقر اليي الاتساق والاطراد والتماسك والانسرام ، وهذه حقيقة كثيرا ما تفوت على الكثيرين ممن يقنعون بتتبع الجوانب الجديدة في فكره أو مظاهر التجديد في كل كتاب من كتب على حدة دون أن يأخذوا أعماله كلها كوحـــدة . بغير شك عن رغبة اكيدة في متابعة الاحداث والاتجاهات مثلما تكشف عن مدى حيدوية تفكيره ، بحيث أنه لم يكن يسمح اطلاقا لأفكاره واتجاهاته وآرائه وتفسيراته وتأويلاته للادب أن تبقى لفترة طويلة داخل قالب نظرى چامد ومتزمت . ولقد انتبه بارت نفسه الى هذه الخاصة الاساسية في تفكيره بحيث نجــده يقول في كتابه اللذي أصدره عنام ١٩٧٥ بعنوان (رولان بارت بقلم رولان بارت او Roland Barthes بنظر الى نفسه par Roland Barthes « ان رولان بارت يرفضي تماما أن تكون له صورة محددة واضحة ، ولا معناه بقول آخر حسب رأي ستاروك _ « أنه كان يقف ضد أية محاولة تستهدف جعله موضوعا يثير الاهتمام ويعارض ذلك أشد المعارضة ، لان الموضوعات والاشياء هي وحدها التي يمكن تعريفها وتحديدها وتوضيحها بحيث تصبح خالية من الغموض، دون أن يكون لها في الوقت ذاته القدرة على تغيير نفسها تغييرا جوهريا . وهذا موقف،

مالوف فى الحياة الفكرية فى فرنسا بعسد الحرب العالمية الثانية ، ويتمثل الى حد كبير فى الاتجاهات الوجودية بعد الحرب ، وهسى الفلسفة التى كان لها أكبر تأثير فى فرنسا منذ عام ١٩٤٥ حتى اواخر الخمسينات » .

ولقد ولد رولان بارت عام ١٩١٥ ، وبذلك كان عمره ثلاثين عاما عند نهاية الحرب العاية الثانية ، ولكنه كان قد قاسى طويلا من مرض السل وبخاصة بين عامي ١٩٤٢ و١٩٤٧ وهي فترة أمضاها في احدى المصحات . ومن هنا جاء نضوجه الفكرى متأخرا بعض الشيء عن أقرانه كما سبق أنذكرنا . ولقد خضيم بارت في أول الامر لتأثير وجودية سارتر ، ويبدو أن ذلك التأثير كان قويا وعميقا بحيث بقيت بعض ملامحه واضحة حتى في كتاباته المتأخرة ، وتمثل هذا بوجه خــاص في رفضه ونفوره الشديد من الفلسفة التي كانت تعارضها الوجودية ، ونعنى بها « الجوهرية » Essentialism التي تقول بتقديم الجوهر على الوجود وترى أنه يوجد في كــل فــــرد الساني جوهر أو ماهية نهائية لا تتفير ، وتملى عليه أن يسلك ويتصرف ضمن أطار أو حدود يمكن التنبؤ بها بشكل أو بآخر على ما يقول ستاروك . فهي بذلك فلسفة جبرية الى حد كبير ، بعكس الوجودية التي تبشر بحرية الفرد الكاملة للتفير باستمرار والنخلص من القيود التي يفرضها عليه ماضيه ، وكذلك الهروب من أيسة تحديدات أو « تعريفات » نهائية يفرضها عليه الاخرون ، فالوجود اذن أسبق على الماهية أو الجوهر ، والانسان لا يصبح ماهية « الا بعد أن يمسوت بالفعل ... فكأن بارت كان يعظم ويبجل الوجود المتغير المرن الذي يختلف كل الاختلاف عن جمود الجوهر والماهية ، ومن هنا كان رفضه لتلك الفلسفة التي كانت تعتبر بمثابة ايديولوجيا يؤمسن بها الكثيرون مسن المفكسرين والمثقفين الفرنسيين التقليديين الذين ينتسبون الى البورجوازيسة أو يؤازرونها ، فالجواهس والماهيات ، وكذلك كل أشكال « التوازنات »

من شأنها أن تؤدى الى جمود العقل وشسل حركته ، ولذا فهى أشبه شىء ((بالابراج الفلكية)) التي تحدد مسبقا للعالم مصيره ومستقبله .

ولقد ذهب بارت في ذلك الى أبعد مما ذهب اليه سارتر ، فلقد كان سارتر يؤمن على الاقل - بأن الفرد الانساني يتمتع بقسدر من التماسك والوحدة ، بينما كان بارت على العكس من ذلك تماما ، بؤمن بالتفكك والتحلل والتفسخ والتعدد ، ويذهب الى أن الوحدة « المزعومة » للفرد لا تلبث أن تتحلل وتذوب وتختفي في التعدد والكثرة ، ولذا كان بارت يميل الى توكيد كل ما هو متعدد وغير متواصل ويبد ذلك واضحا من موقفه من كتب « سمة Biographies « کشیکل من اشكال الادب ، فقد كان يرفضها على زعمانها تعطى انطباعا « بالتكامل المزيف » للشخص مزيفة » لشخص لا يزال حيا ، ويرد ما فيها من زيف الى انها « تبدو منطقية » بشكل يتنافى مع الحقيقة والواقع وظروف الحياة .

ولقد أصبح هـ ذا « التفضيل » غـ ـ ير المألوف للتعمد والتشتت بدلا من الوحدة والالتئام والتماسك من أهم ما يميز كتابات بارت ، وازداد هذا الميل وضوحا بتقدمه في الكتابة . . . لقد كان يرفض منذ البداية أن يتقبل « وجهة النظر السائدة » عن الاشياء ، لان مثل هذه النظرة ، التي يقبلها الناس في العادة بغير مناقشة ويسلمون بها ، كثيرا ، ما تعمى أبصارهم عن احتمال وجود وجهات نظر اخرى عن تلك الاشياء ذاتها . ولذا كرس بارت جائبا كبيرا من جهده وفكره لنقـــض وجهات النظر المقبولة الراسخة في الادب، وهي في العادة وجهات النظر التي كان يتمسك بها الاكادىميون من أساتدة الجامعات . وبلغ في معارضته ونقده لتلك الاراء (التقليدية) حدا دفع بالبعض الى الاعتقاد بانه لم ينجح في تدعيم اسمه لانه جعل من نفسه (سوطا)

يلهب ظهر النقد الادبى الاكاديمى ، وكان مسن السهل عليه أن يفعل ذلك على أي حال ، خاصة وأنه لم يكن استاذا جامعيا ، رغم كل ماذكرناه عن اشتغاله بالتدريس فى اواخر الاربعينات فى بوخارست والاسكندرية ، وما قلناه عن حلقته الدراسية في مدرسة الدراسات العليا فى باريس ، ومن أنه أنهى حياته استاذا فى الكوليج دو فرانس ، فلقد أعطاه (حرمانه) من العمل الاكاديمى قدرا من الحرية ومن الدافع لان يضع لنفسه نظرية الحرية ومن الدافع لان يضع لنفسه نظرية مستقلة فى الادب ، وهى نظرية تحاول فى مستقلة فى الادب ، وهى نظرية تحاول فى كانت تنصل بين الدراسة الاكاديمية والممارسة كانت تنصل بين الدراسة الاكاديمية والممارسة الفعلية للكتابة (Sturrock, p. 55)

. . .

ولقد كان بارت يأخذ على النقد المعاصر عددا من المآخذ . وقد أثرت هذه النظرة المعارضة عليه حين بدأ هو نفسه في الكتابة وظهرت واضحة في كل مؤلفاته . ويلخسص ستاروك هذه المآخذ أو الانتقادات في أربعة انتقادات رئيسية هي :

اولا - ان النقد الادبى فى فرنسا كسان نقدا لا تاريخيا ، بمعنى أنه كان يصدر مسن الناقسد وينظر الى العمسل الادبى ويعالم النصوص كما لو كانت القيم الاخلاقية والقيم الصورية أو الشكلية المتعلقة بهذا النص غير مرتبطة بزمن معين ولا تعتمد بحال على طبيعة المجتمع الذى (أفرز) هذه النصوص أو الذى كتبت فيه هذه النصوص أولا ونشرت وقرئت لاول مرة . وهذا ، كما هو واضح ، هو موقف ماركس ، أو على الاقل اعتراض الماركسسية الجديدة ، ولو أن بارت لسم ينتم أبسدا السي الحزب الشيوعي . من هنا كان بارت ينبذ

كل الكتب التى تحاول التأريخ للادب الفرنسى على أنها مجرد سجلات للاستماء والتواريخ وبدلك فانها تخلو من المهنى ، وتعتبر لغوا وهراء . . . انها مجرد تأريخ وضعى ، بأسوا معانى هذه الكلمة ، وتكشف عن جهل مؤرخى الادب بالاسلوب السليم الذى يجب اتباعه ، وعدم ادراكهم للتغيرات التي طرات على طريقة وأن اتباع مناهج بعض المؤرخين العظام من وأن اتباع مناهج بعض المؤرخين العظام من أمثال لوسيان فيقر Lucien Febvre كان خليقا بأن يجعلهم يفهمون ما كان بارت يسميه خليقا بأن يجعلهم يفهمون ما كان بارت يسميه للوظيفة الادبية » أو « وظيفة الادب »

La fonction literaire ويقصد بها الدور الذى يلعبه الادب في أى مجتمع من المجتمعات عن طريق دراسة بعض المظاهـ والاجتماعيـة المعينة ، مثل طبقات الناس الذيس يكتبسون الكتب ، وطبقات القراء الذين يشترون هــذه الكتب ، وما الى ذلك فمثل هذا (التاريخ) للادب يمكن أن يبدأ بدراسة الحقائق والوقائع الاجتماعية او الاقتصادية ، ويصعدالى الظواهر الادبية الخالصة، وبذلك يعطى صورة واضحة عن العلاقة الجدلية بين الادب والمجتمع اللي انتجه ، أو بين مرحلة ادبية معينة والمرحلة التي تليها وهكذا . وقد تمثل هذا الي حد كبير في أول كتاب كتبه وهو « الكتابة عنددرجة « Le Dégré Zéro de L'écriture الصفر الذى نشره عام ١٩٥٣ وهو في الثامنة والتلائين من العمر . وهذا الكتاب هو أقرب الى المقالة المطولة منه الى الكتاب ، وقد حاول بارت ان يبين فيه كيف ظهر ما يسميه « الكنابة البورجوازية » مشيرا بذلك الى الكلاسيكية الفرنسية ، وكيف ان هـذه الكتـابـة (البورجوازية) بدأت تتهاوى ليحل مجلها « كتابات » عديدة متنوعة يمكن للكاتب ان يختار من بينما ، وهذا الاختيار انما يصدر عن فعل معين من افعال « الالتزام » ، كماينم عليه .

ونحن نعرف الى أى مدى كانت كلمة (الالتزام) تتردد بكثرة في كتابات سارتر والوجوديين بوجه عام ، ولكننا نجد بارت في هذا الكتاب يذهب الى القول بأن عدم الترام الكاتب في كتابته لن يترك امامه فرصية الا الكتابة (المحايدة) التي تعنى عدم قدرته على تحمل أية مسئولية . ومثل هذه الكتابة (المحايدة) لن تكون في أفضل صورها الا كتابة (جوفداء) فارغة من المعنى وخالية تماما من أي محددات تاريخية . ٠٠٠ وعلى الرغم من قصر الكتاب وصعوبته فان قوة حجته وعمقه وبلاغة اسلوبه ساعدت على ان يحتل بارت مكانا لاباس به في الادب اليسارى او بين « اليسار الادبي » . الا ان بارت لم يفلح مع ذلك في الكشف بوضوح عن تلك المحكات التي يمكن الاعتماد عليها في التمييز بين (كتابة) وأخرى ، أو بين (أسلوب) واخر ـ اذ يبدو اله كان يستخدم كلمة écriture بمعنى أسلوب Style ، كما ان

écriture بمعنى أسلوب Style ، كما أن الكثيرين من الكتاب بتشككون فيما أذا كسان يمكن وصف أعمال جميع الكتاب الفرنسيسين اللذين ظهروا خلال قرنين كاملين بين عامى ١٦٥٠ و ١٨٥٠ بأنها كتابات « برجوازية » .

الماخذ الثاني الذي كان بارت يأخذه على النقد (الاكاديمي) هو أنه كان نقدا يتميز بدرجة عالية من السلاجة من الناجية السيكولوجية كما أنه كان نقدا (جبريا) الى حد كبير – ان صحت هذه الصفة ، وكانت هذه السلاجة وتلك (الجبرية) تصلان الى حد (الابتذال) – كما يقول – حين كان الناقد يحاول تفسير مضمون النص في ضوء المعلومات المتوفرة عن حياة الكاتب وبالاشارة اليها ، لان هذا معناه تفسير العمل الادبي بالحياة ، وهو أمر يرفضه بارت ، وان كان يعلم في الوقت ذاته أن هذه

الطريقة في التفسير لم تكن قاصرة على النقاد الفرنسيين ، وانما كانت شائعة بين كثير سحدا من النقاد في مختلف أنحاء العالم . وكان بارت يذهب ، كما يدهب البنائيون ، الى ضرورة فهم عناصر العمل الادبي في علاقتها بعضها ببعض ، أى تفسير العمل الادبى بالعمل ذاته وليس بعناصر من خارج الادب تماما . (وهذا يعيدالي Emile Du-الاذهان عبارة اميل دوركايم rkheim المشهورة عن ضرورة تفسير ما هيو اجتماعي) ، فمن الخطأ الاعتقاد بأن الحقائق السيكولوجية في العمل الادبي هي تمثيل ساشر للحقائق السيكولوجية في الحياة ، لان هذا _ كما يرى بارت ـ يتناقض مع ما أثبته التحليل النفسى ، أو على الاصح يتنافي مع الحقائق الاولية في التحليل النفسى الذي يبين أن الصلة بين هاتين المجموعتين من الحقائق ليسب على كل هذه الدرجة من البساطة ، وأن أي حفيقة سيكولوجية ، سواءكانت هي الرغبة اوالشهوة او الزمت او الاحباط ، قبد ينجم عنهما « تمثيلات » مناقضة لها تماما ، وأنه كشيرا ما ينجم عن أحد الدوافع الحقيقية سلوك يناقض تماما ذلك الدافع، وهذا معناه ببساطة أنه من الخطأ أن نحاول تفسير الافكار بالرجوع السي حياة المؤلف . فهناك فصل قاطع وحاسم أذنا بين النص والمؤلف او الكاتب ، وأنه من المكن تحليل النص ذاته سيكولوجيا وتبيين ما فيه من نوازع وعصابات وانحرافات وما الى ذلك دون أن نزعم اننا حللنا في الوقت ذاته الكاتب نفسه سيكولوجيا ، وكما يقول ستاروك فيان بارت كان يحترم الفموض البالغ المتطرف الذي يلف علاقة الكاتب بما يكتب ،

اللخد الثالث الذي يأخده بارت على النقاد الاكاديميين هو أنهم - كفئة - أو سلالة race

باللارمزية أرضد الرمزية وذلك لانهم لم يكونوا يستطيعون أن يروا في النص الا معنى واحدا يهتمون به ويركبزون عليه . وهذا المعنى الواحد كان في الاغلب هو

a-Symbolia

« المعنى الحرفي » البسيط ، معتقدين أنه هو العنى الحقيقي للنص ، وأنه من غير المجدى ،

بل ومن العبث ، محاولة البحث للنص عنن معانى أخرى بديلة او حتى معانى مكملة لذلك المعنى « الحرفي » البسيط الواضع .

ومن هنا كان بارت يسرى في هـؤلاء النقاد الاكاديميين رجالا على جانب كبير من الميل الي التسلط وضيق الافق والتزمت والفرور ، بحيث كانوا يتصورون تزمتهم نوعا من الدقة « العلمية » . لقد كانت عقول هؤلاء النقاد الاكاديميين قاصرة - فى أيه - عن أن تتفلفل الى أسرار اللفة ، وتعجز عن فهم غموصها ، بل انها كانت تضيق بتلك الاسرار وتر فض فكره امكان وجود معانى كثير مختلفة ومتنوعة داخل الصيغة اللغوية الواحدة ، وهذا معناه ببساطة انه لم يكن في امكانهم ادراك ما تتضمنه الصيغ اللفوية من رمزية . وهنا نجد ان بارت بفسير موقفه القديم الذي كان يعتنقه في كتابه ((الكتابة عند درجة الصفر)) ويفصل فصلا تاما بين « العمل الادبي » والظروف التسى أحاطت بانتاجه ، فالادب غامض بالتعريف ، والعمل الادبي ، كما يقول في كتاب، ((النقد والحقيقة Critique et Verité ((

الذي صدر عام ١٩٦٦ لايمكن اخضاعيه او تحدیده او توجیهه بای موقف معین ، کما آبه لا يمكن الاستدلال على معناه من ظروف الحياة العملية واحداثها . والنقاد الذين يفشلون فى رؤية الرمزية التي يتمضنها الاستخدام الادبي للغة لن يمكنهم الوصول الى حقيقة النص ، او التغلغل الى اعماقه ، وحتى اذا

أمكنهم التعرف على أكثر من معنى للنص فانهم يميلون الى توكيد وابراز أحد تلك المعالي والاغضاء عن المعانى الاخرى واهمالها ، لانهم یؤمنون بوجود معانی « صحیحة » وأخسری « خاطئة » . وهذه ناحية معيارية ينكرهابارت كل الانكار . فهو يرى أنه كلما كان النــص يحتوى على عدد أكبر من المعانى كان ذلك افضل بالنسبة للناقد ، ولكنه يعترف في الوقت نفسه بأنه ليس ثمة ما يسوغ او ببرر اعطاء احد تلك المعاني أولوية على المعاني الاخرى . فالنص الجيد يزخر عادة بالمعاني ، ولذا فليس من المعقول ان نزعم ان القارىء يخرج بمعنى واحد نهائي وأخير حين يفرغ من قراءة ذلك النص .

والمأخذ الرابع والاخير الذي كان يأخذه على النقاد التقليديين هو أنهم لم يعلنوا قط عن الايديولوجيا التي يؤمنون بها ، وأنهسم في كثير من الاحيان لم يكونوا يعتر فون بأن نقدهم كان صادرا عن موقف أيديولوجي معين 4 أو أنه كان موجها توجيها أيديولوجيا ، أي أنهم لـم يكونوا يفصحون عن القيم التي كانوا يطبقونها في دراستهم للعمل الادبي ، متظاهريس بان موقفهم موقف (وضعي) بحت ، وزاعمين ان القيم (الوضعية) قيم (عامة) او كلية لايمكن تحديها أو التشكيك فيها لانها لاتنتمي اليي طبقة أو فئة معينة ، أو الى قطاع معين من مجتمع معين في زمن معين . وهذه في نظره - وكما سبق أن ذكرنا - هي الوضعية في أسوأ صورها . وكان بارت يعتبر ذلك الموقف نوعا من التهرب والتفرير و (التعمية) والالغاز والتضليل الذي لا يخلو من عنصر غير أخلاقي طابع الظواهر الطبيعية ، وأن هذا الالفاز وتلك التعمية يجب توضيحها وكشيف الفطاء عنهما عن طريــق (فضــح) المناهــج والاســـاليـب النصوص والاشارات

(المنحرفة) الملتوية التي يتبعها هؤلاء النقاد . (٣) بل انه كان يذهب الى حد اعتبار فضيح هذه المناهج نوعها من التنويس الاجتماعسى والسياسي .

هذه انن هي الآخذ الاربعـة الرئيسية التي كان بارت يأخلها على النقد والنقداد التقليدين الذين كان يرميهم بالتعنت وضيق الافق ، وهو في الاغلب نوع النقد الذي كان يصدر عن اساتذة الادب في الجامعات الفرنسية . ولكن هذه الانتقادات ذاتها لا تخلو من المبالغة والمفالاة ، اذ ليس ما يدل على أن النقد في فرنسا كان « محافظا » أو «رجعيا» قط كما يحب بارت أن يوهمنا في كتاباته . ومع ذلك فقد كان لهجوم بارت وحملاته التي شنها على النقد هو وبعض الكتاب الآخدين الذين لم يكونوا ينتمون لهيئات التدريس في الجامعات تأثير قوى وفعال في ظهور حركة « النقد الجديد La Nouvelle « التي سبقت الاشارة الها . Critique

وهذه التسمية هي مجرد (شعار) ـ على ما يقول ستاروك ـ أكثر مما هي مدرسية واضحة المعالم ومتكاملة وتضم أشخاصا متشابهين في الفكر . ومع ذلك فان (وجود) هذا (الشعار) وترديده والاشارة اليه بكثرة في مختلف الكتابات توحي كلها بأن هناك اكثر من شكل واحد للنقد ، وأنه يتعين على «الوضعيين » في المستقبل أن يبرروا وسائلهم ومناهجهم في النقد بدلا من الاكتفاء بفرضها فرضا على القراء (Sturrock, pp. 55-60

• • •

ولقد كرس بارت كثيرا في اهتمامه في بداية حياته الفكرية للمشكلات السياسية وللفكر السياسي ، وكان في ذلك يرفض كل ما يبدو لاول وهلة وضعا « طبيعيا » ومسلما به ويعارضه أشد المعارضة ، على اساس أن كل ما يبدو طبيعيا ، أو ما يؤخذ كقضية مسلمة ، هو في الحقيقة وضع مفروض من

(٣) يمكن توجيه هذا النقد الى « الوضعيين » في مختلف الدراسات الانسانية ، الذين يزعمون أن أراءهم وافكارهم ومعالجتهم للموضوعات التي يتناولونها لا تصهدعن مواقف ايديولوجية مسبقة وأنها غير موجهة توجيهسا آيديولوجيا ، ويصدق هذا بوجه خاص على العلومالاجتماعية والانثربولوجية حيث يحاول العلماء (الوضعيون) معالجة الظواهر الاجتماعية بنفس الطريقة والمنهج والاسلوب المتيمة في دراسة الظواهر الطبيعية والبيولوجية ويدهبون في ذلك الى القول بانهم لا يتاثرون بالايديولوجيات السائدة فعصرهم مع أن الأمر على العكس من ذلك تماما في الواقع والحقيقة . فعلم الاجتماع بالذات يدين بظهوره كعلم متمايز الى الظروف والملابسات والحركات الفكرية والتحررية التي لازمت القرن التاسع عشر بصغة عامة ، كما أن النظريات الاجتماعية الكبرى التي ظهرت في أواخر ذلك القرن وأوائل القرن الحسالي اخدت في اعتبارها _ الى حد ما على الاقل _ الايديولوجية الاشتراكية الماركسية « ودخلت معها في حوار يختلف بين اللبن والشدة ، بين القبول المتحفظ والرفض القاطع ، ومحاولة التوفيق بين مختلف وجهات النظر » ، بحيث يمكن أن تتقبل ما يدهب اليه زايتلين من أن « الماركسية لعبت دورا هاما في تطوير النظرية الاجتماعية ليست فقسط من حيث الاراء والافكار التي بدرها ماركس والماركسيون في ذلك الميدان ، بل وايضا ... من حيث استثارتها لكثير من وجهات النظر المعارضة والمناولة التي ادت في آخر الامرالي قيام عدد كبير من مدارس علم الاجتماع » . والواقع ان هناك من بين مؤدخي الفكر الاجتماعي المحدثين من يذهب إلى القول بأن الحركة الوضعية في العلوم الانسانية بعامة وفي علم الاجتماع بخاصة ، انما هي رد فعل للماركسيةبالذات ، بل ان الاستاذ زايتلين ... يرى أن الكشيرين من كباد علماء الاجتماع كتبوا اوامامهم ما يسميه (شسبعمادكس) او أن كتاباتهم وآداءهم على الاصح كانت نوعسا من (المناظرة) مع ذلك الشبح ... وعلى الرغم مسن كلما يقوله اتباع المدرسة الوضعية من ضرورة الابتعاد عسن الايديولوجيات المختلفة التي تبعد الباحث عن الطريق العلمي الصحيح وتلون نظرته الى المجتمع الذي يدرسه فان هــذا الاتجاه داته الذى يختفى ورآء تموى الوضعية الموضوعية يمكن أن يؤخذ على أنه تعبير عن النظرة المحافظة التقليدية آو حتى الرجعية . » (انظر في ذلك مقالنا عن : « العلوم الانسانية والصراع الايديولوجي » _ مجلة عالم الفكر _ المجلد الثاني ، العدد الثاني ، صفحات ٢٤١ وما بعدها .)

قوى أعلى من الفرد الانساني . وهذا هو مها يدفع الانسان الى الاغتراب ، ويبلغ هدا الاغتراب ذروته حين تعمد الطبقة الحاكمة في المجتمع الى تضليل الشعب والتفريس بسه وخداعه عن طريق الايحاء اليه بأن الاوضاء الاجتماعية السائدة في المجتمع ليست من صنع البشر ، وانما هي من صنع الطبيعة او حتى من خلق الله ، لان هــذا ســوف يعنى حرمان الناس من ممارسة حقهم الطبيعسى المشروع في مناقشة تلك النظم وفحصها ونقدها والعمل على تغييرها . وسوف يترتب على كل هذا قبول الناس للامر الواقع ، بل الاخطر والادهى من ذلك هو اقتناع الناس بضرورة التمسك بتلك الاوضاع وعسدم تفييرها ، على الرغم من أن المستفيد الوحيد من استمرار هذه الاوضاع في الوجود هـو الفئة الحاكمة وحدها التي أفلحت في أن توحى للشعب بأن تلك الاوضاعباقية بالضرورة وانها غير قابلة على الاطــلاق للتغيير ٠٠٠ ان صوت ((الطبيعي)) كما يقول بارت ، هــو بالضرورة صوت في صالح ((الامر الواقع)) ، ولذا كان التعرض لهمذا الامسر الطبيعي أو الواقمي بقصد كشفه وفضحه وتعريته يعتبر دائما عملا ثوريا ، أو على الاقل تحريضا ضد النظام القائم في المجتمع . ومع ذلك فلم يكن بارت كاتبا ثوريا بالمنى الدقيق للكلمة على الرغــم من كــل ما يقــوله عن ضرورة ازالة الغموض والكشمف عن محاولات التعتيم والتعمية . ومع أن كتاباته المبكرة بوجه خاص تحفسل بالازدراء والاحتقسار للبورجوازيسة والتحامل عليها فانه لم يطالب قط بالقضاء عليها ، أو حسب تعبير ستاروك - لم يطالب برؤوس البورجوازيين ، وانما كان على المكس من ذلك تماما رجل سلام ، وهي نزعة ازدادت قوة ووضوحا عنده بتقدمه في السن ، كما أنه كان بحد لذة عميقة في محاولة التوفيسق بين وجهات النظر المتنافرة ، بحيث نتمايش الاخرى وازالتها . فلقد كانت اهتمامات بارت اهتمامات ثقافية في المحل الاول ، وليست

اهتمامات سياسية خالصة ، كما أن دعوت. الى تعرية الاوضاع المسلم بها فى المجتمع ، والكشف عن محاولات التعتيم والتعمية انما كانت تقصد للااتها نظرا لما يعطيه ذلك له من متعة ذهنية عميقة ، وليس بهدف الافادة منه في القيام بأي عمل سياسي عنيف .

فالمجتميع « مشهد مسرحي » يمكسن شرحه وتفسيره عن طريق الكشسف عنن الميكانيزمات التي استخدمت في اخفاء ما فيه من افتعال وتصنع . ولقد كان بارت حريصا ، Mythologies وبخاصة في كتابه على فضح « الاساطير » التي يتعلق بهـا المجتمع ويسلم بها في ايمان ، والكشف عن الاسس التي قامت عليها هذه « الاساطير » وتوضيح الغموض والاسرار التي تحيط بها . ويرى ستاروك أن هذا الكناب ((أسماطي)) هو أعظم اسهامات بارت في مجال محاولة ازالة الغموض الثقافي . وكانت وسيلته في ذلك دراسة عدد من الامور المادية المألوفة في الحياة اليومية التي يتقبلها الناس ويسلمون الامور للبحث والتحليل من زاوية جديدة لتبيين « الاخلاقية الخفية » النبي تتضمنها هذه الامور المعتادة وربما كانت مقالته النظرية عن « الاسطورة في الوقت الحاضر » التسي يستشهد بها ستاروك تصلح أساسا ومثالا لتوضيح منهج بارت ، لانه في هذه المقالسة يضبع منهجا خاصا « لقراءة » الاساطير وتتبعها بنفسه بدلا من أن يخضع للمناهب والاساليب التقليدية التي جرى العرف على اتباعها في دراسة الاساطير وتحليلها . ويستمد بارت ذلك المنهج أيضا من علم اللفويات أو بالاحرى علم الاشارات Semiologie وهو علم يعنى _ كما رأينا _ بدراسة أنساق الاشارات ومعانيها . والطريف في هذا المنهج هو بساطته وعدم اغراقه في المسائل الفنيــــة المعقدة لانه لا يتطلب سوى قدر اكبر من الانتباه واليقظة من جانب دراسي الاسساطير

النصوص والاشارات

للاختلاف بين الدلالة أو المنسى الحرفي denotation للعلامة أو الإشارة ومعناها الاسطورى connotation الذي يمكن أن نصنفه ضمن الرمزيات ، أي ما ترمز اليه الاسطورة ، لان هــذا المعنى الاسطوري هـو معنى اضافي يوجد الى جانب المعنى الحرفي للاشسارة أو العلامسة التي هــي موضوع الدراسة .

ويضرب لنا بارت لتوضيح ذلك عسددا من الامثلة ، والمثال الذي نستشهد به هنا هو احدى « العلامات » أو « الاشارات » التي ظهرت في احدى المجلات الفرنسية ، وهي عبارة عن صورة بالالوان لجندى اسود في ملابسه العسكرية يحيى العلم الفرنسي ، فهذه (علامة) بسيطة ومالوفة قد لا توحى للعقل (الساذج) بأكثر من دلالتها الظاهرية ،

وبخاصة اذا اخذنا بالاعتبار الجملة التوضيحية المطبوعة اسفل الصورة والتي لا تخرج فسي معناها عن ذلك ٠٠٠ ولكن بارت يتخطى هنسا المعنى الحرفي وبتجاوزه يكتشف (المعنى) الحقيقي الذي يكمن وراء الصورة والتعليق المكتوب أسفلها ، أي أنه كان يبحث عن معنى الصورة (ككل) . وبذهب بارت الى القون ائه لك ينصل الن هــذا المعنــى الحقيقى مان الامر بتطلب منا أن نعر فأولا أين ظهرت الصورة ومتى ظهرت . وكانت الصورة قد Paris-Match نشرت على غلاف مجلة التي تصبح بذلك هي حاملة المني أو الاشارة Signifiant ، أي أن الدلالة تستمد في هذه الحالة من المجلة ككل وليس من العناصر المختلفة التي تكون الصورة ، ولكن Signifié ما المعنى المقصود أو المتضمن من هذه الإشارة الدالة ؟ (٤) يرى بارت أن

Signifiant و « العلامة القصودة أو المدلول عليها (}) المصطلحان (العلامة الدالة مستمدان هما ايضا من دو سوسي الذي يحلل الاشسارات او العلامات الى عنصرين مكونين ، الاول منهما هو الصوت acoustique بينما العنصرالثاني عنصر عقلي او تصوري . ويتجاهل دو سوسي في هذا او المنصر الصوتي التحليل الاشياء ذاتها التي تستخدم « العلامات اللغوية »للاشارة اليها . فالعني المتضمن في العلامة او العني القصود ليس شيئا وانما هو « فكرة عن شيء ») أي ما يتوارد الى الذهن (ذهن المتكلم أو السامع) حين تذكر الملامة أو . وعلى ذلك فان الاشارة أو العلامة الدالة تؤلف المظهر أو الجانب المادي للفسة . الإشارة الدالة Signifiant فغي حالة اللغة المنطوقة (الكلام) تكون العلامة الدالة هياي صوت له معني ، أما في حالة اللغة المكتوبة فان العلامة الدالة تكون هي العلامة التي لها معنى والتي توضيع على الورق . أما العلامة المقصودة أو المتضمئة فهي الجانب العقلي للغة . والفصل بين الظهرين أي بين العلامة الدالة والعلامة المقصودة أو التضمئة فانه فعسل نظرى يهتم به المستغلون بالنظرية اللغوية ، اما في الواقعوفي الحياة العملية فان هدين المظهرين لا ينغصلان .وبطبيعة الحال فان الصوت الذي لا معنى له لا يعتبر اشارة اوعلامة دالة لاته لا يدل على شيء ولا يعنى شيئا ، اذ لا يمكن oncepte ان يكون هناك رمز دال دون ان يكون ثمة ما يدل عليه ،وبالتالي فانه لا يمكن ان يكون هناك تصور ما الا اذا كان يمكن التعبير عنه داخليا كفكرة أو خارجيا فيالكلام ، اى انه لا يمكن ان يكون هناك شيء مدلول عليسه بدون علامة او اشارة دالة تعل عليه . وعلى أى حال فان العلامة أو الاشارة Signe وعلصريها الكتوبين تؤلف معا « معجم المنى Lexicon of Signification » الذي سبقت الاشارة اليه والذي يعتبر وجوده - في نظـــر بارت وبعض اللغويين البنائيين _ دليلا كافيا على انتماءالكاتب الى المدسة البنائية . كذلك فان التمييز بينهدين العنصرين لا يقتصر على اللغة وانما يصدق على كل العلامات والاشارات التي تزخر بها الحياة اليومية ، اي انه يصدق على كل المواقف والرموز غير اللفظية كالصور والرسوم وماالي ذلك . وهذا ممناه أن يمكن اعتبار كل شيء تقريبا في حياتنا اليومية بمثابة علامة أو اشارة مادام يمكن استخدامه لتوصيل رسائة ما ، أو للدلالة على شيء ما . فالزهـرة التي تنمو في الخلاء بعيدا عن الناس بحيث لا يراها انسان او يستعملها لا تعتبر علامة او اشارة مادام لا يوجد شخص يراها بالفعل ويستخدمها بالفعل كعلامة أو كرمز .. ولكن الزهور تصبح علامات واشارات في أى ثقافة حين تستخدم في شكل باقات ترسل للتهاني او في شكل اكاليل ترسل الىالجنازات ، لانها في هذه الحالة تحمل رسالة ويكون لها دلالة ومعنى .

المعنى الخفي أو الرمزي للصورة هو « النزعة الحقيقي او الرمزي يصعب التوصل أليه الا اذا أخذنا في الاعتبسار الملابسات التاريخية التي عاصرت نشر الصورة على غلاف المجلة . فقد ظهرت الصورة أثناء الفترة التي كانت فيها الامبراطورية الفرنسية تتفكك وتتهاوي وبخاصة حين كان الرأى العام داخل فويدسا ذاتها منقسما حول اذا ما كان يجب منح (الاستعمار) وتؤاذر الامبريالية ، كما أن الجندي الزنجي في هذه الحالمة يرملز الي الدماج ابناء المستعمرات الملونين مع جندود فرنسا البيض في خدمة العلم الفرنسي ذي الالوان الثلاثة . ويقول آخر فان الصورة هي « العلامة الدالة » البريئة على ما يسميه بارت بالرسالة التي تستحق الازدراء وهي أن « فرنسا امبراطورية عظيمة وأن ابناءهـــا جميعا ، بصرف النظر عن لون بشرتهم ، يخدمون تحث العلم الفرنسي بولاء واخلاص ، وأنه ليس هناك من رد على أعداء الاستعمار (المزعوم) أفضل وأوقبع من هذا الحماس الذي يبديه ذلك الجندي الزنجي فسي خدمة (أسياده ومضطهديه المزعومين) . فهذا أذن مثال جيد لما يريده بارت من قراءة الاسطورة التي هي في هذا المثال مجرد صورة باخذها الرجل العادى على انها مسألة « طبيعية » لا تستوقف نظره ولا تحتاج منه أية مناقشة أو تساؤل عن معناها الرمزى أو الاضافى • وماقيل عن هذه الصورة يمكن أن يصدق على غيرها من الصور المماثلة ، بل وعلى كثير من المواد التي تحفيل بها أساليب الاتصال الجماهيري ووسائل الاعلام التي يقبل الناس (الرسائل) التي تحملها اليهم دون أن يحاولوا من ناحيتهم سببر أغوارها للتعرف عساي معانيها الرمزية الكامنة وراء ذلك المعنى الحرفي الظاهر . ومن هنا فانه يقع على عاتق دارسي الاساطير عبء ومسئولية توضيح لطسرق والوسائل التي يمكن بها الكشيف عين هده المعانى الرمزية ، وبالتالي تفييي الثقافية (الطبيعية) بأخرى (تفسيرية) . وهكذا

يلقى بارت على المثقفين (الفرنسيين) اعبساء ومستوليات جديدة نحو مجتمعهم فى مجالات طريفة ومفيدة . وعلى أية حال فان احسد الإهداف الرئيسية التى تهدف اليها دراسة (الاساطير) بهذه الكيفية هو اثارة شكوك الناس وايقاظ تفكيرهم وشحد حواسهم ازاء الامور التى يتقبلونها بغير تردد أو مناقشة باعتبارها مسائل مسلم بها .

كذلك يدهب بارت في « الاسطورة في الوقت الحاضر » الى القول بأن الاسـطورة تتكون نتيجة لفياب الخاصة التاريخيلة للاشسياء أو حتى ضياعها تماما . ففسى الاسطورة تفقد الاشياء « ذكرى صنعها » ـ وفي هذه النقطة بالذات ـ أي عملية الصدع ــ يلتقى بارت دارس الاساطير ببارت المفكسر الادبي ، حسب تعبير ستاروك . ذلك أن بارت وشأنه في ذلك شأن جميع الادباء المفكرين من ابناء جيله ـ لا يؤمن بامكان دراسة الاعمال الإدبية بمعزل عن طريق (صنعها) . أو انتاجها فالاعمال الادبيـة هي أعمال قبل كل شيء يمكن تشبيهها بالمنتوجات التي ينتجها أي مصنع او ورشة ، وانشاء اي عمل ادبى - اي الطريقة التي يصنع بها - لها أهمية قصوى بالنسبة للناقب البنائي ، لان اغفال هده العملية سوف يؤدى الى الغموض والتعمية ٤ اذ سوف يؤخذ العمل الادبى في هذه الحالة على انه « كل طبيعي ومكتمل »ونتائج للالهام أو حتى (السمور) بدلا من أن يعتبر نتاجسا للمجهود الذهني الشاق .

والواقع أن الاختاق في اعتبار الكتابة نوعا من (العمل) يرجع الى ذلك « التحالف غير المقدس » بين الرومانسية والواقعية ، لان الرومانسية تميل الى عدم الخوض في الكلام عن الجهد المبدول في عملية التكوين والانشاء، وتنظر الى الادباء المبدعين على أنهم كائنات اسمى وأكثر أصالة من أن تربط بينهم وبين السواع وفئات (الهمال) الادنى ، بينما الواقعية تعتبر الكتابة مجرد تمثيل لتسيء

المبدع يجمع بين وعي الكتابة : الكتابة الهادفة التي ترمي الى توصيل معنى مسبق ، والكتابة الادبية الخالصة التي هي نوع من اللعب باللغة للتعرف على ما يمكن أن يؤدى اليه ذلك في آخر الامر ، ولو أن الاهتمام بالجانب الثاني هو الاهم في نظر بارت . وربما لم يكن المجتمع على استعداد لتقبل مثل هؤلاء الكتاب الذين يعطون للغة والالفاظ ـ أو للنص بقول آخر - كل هذه الاهمية والاولوية المطلقة . ولكن بارت يرى أن هــذا النوع مـن الكتابة سيكون بفير شك هو أدب « المستقبل » . وليس معنى هذا أنه يدعو الى انزواء الكاتب في « برجه العاجي » ، اذ على الرغم من أن مثل هذا الكاتب الحقيقي قد يبتعد عن المجتمع أثناء ممارسته الفعلية للكتابة التي تتطلب كثيرا من المعاناة في تناوله اللفة واللعب بالالفاظ ، فان هذا لا يعنى ابدا انه ينسف المجتمع أو (يغسل يديه) منه ، كما يقال . انما هو العكس من ذلك يعنبر (ضمير المجتمع ، خاصة وأنه يعكف أثناء عمله على اختبار المدى الذي يمكن للفة القومية أن تصل اليه . أن الكاتب الحقيقي _ ببساطة _ لا بيدا من المعانى ، وانما هو يعمل للوصول اليي المعانى ، أو كما يقول بارت في ذلك ، أن المعنى يأتي « فيما بعد » . فالكاتب المسدع بعتبر الادب غاية في ذاته ، انسا نفترض دائما أن عملية توضيح المعنى تبدأ من الشيء الذى يرادتوضيح معناهالي العلامة الدالة عسلي Signifiant ، وان الكاتب يعسر ف أولاما يريد أن يقوله ثم يقرر الطريقة النسسى بقول بها ما يريد قوله ، ولسدا فلن يكون مس السبهل علينا أن نقبل ما يذهب اليه بارت مسن أن الكاتب يقرر أولا الطريقة التي يقول بها ما يريد توصيله ثم يكتشف بعد ذلك فقط الشبيء الذي يريد أن يقوله ٠٠ وقد ببدو الرل وهلة أن مثل هذا الكلام الذيهو عكس المأاو ف فيه افتئات وامتهان لكل فكرة التأليف بالفعل لا نه على أقل تقدير لا يفترض وجود الامسور التي يراد نقلها ، والتي قدلا يكون لها وجود الا

كان موجودا بالفعل قبل أن يشرع الكاتب في العمل ، وان هذا الشيء هو اما الحقيقة ني ذاتها ، واما الافكار السائدة عن الحقيقة والتي يختزنها الكاتب في رأسه لحين الحاجــــة ... وهذه تصورات يرفضها بارت تماما دنها تعطي فكرة فجة عن ماهو الادب وتفشل في النمييز بين ما هو أدب وما هو غير ذلك ، وهو تمبيز يرتكز على النظرة الى اللغة . ولقد كان بارت يقف موقفا عدائيا صريحا من المذهب الواقعي أو المدرسة الواقعية لانها نوع من « نتيف الفن » ولانها تجعل من الادب خادما للواقيع والحقيقة وذلك نتيجة لنظرتها (الآلية) للفة، أي اعتبارها اللفة مجرد اداة ووسيلة . انها تعتبر اللغة « شفافة » - ان صحت هده الكلمة ، وأنه من « خـلال » الكلمات يمكـن النظر الى الحياة وبذلك فهي تضحى بالعلامات Significants الدالـة فسى سسبيل Signifiés الامور المقصودة أو المتضمنة وتزعم أنه في ممارسة الكتابة فان الماني تسبق الاصوات أو الكلمات ، وان الكلمات التي يستخدمها الكاتب انما يتم تحديدها مسبقا عن طريق المعنى الذي يريد نقله أو توصيله للقراء ، وبذلك تكون لفته لفة هادفة أو مغرضة وخالية من الفموض ٠٠٠ ويعترف بارت بأن اللغة كثيرا ماتستخدم بهذه الطريقة اذ قد يكون للكاتب هدف أو مرمى يهدف اليه ولدا فانه يرتب كلماته لكي يحقق هذا الهدف. ويحدث ذلك بوجه خـاص حين يكون لــدى الكاتب شيء بريد أن (يخبر) القاريء عنه أو ينبئه به ، ولكن هذا ليس استخداما أدبيا للغة بالمعنى الصحيح للكلمسة ، اذ لبس مسن وظيفة الادب الاخبار أو الانباء أو الاعلام بهذا الاسلوب (البرجماني) المبتذل ، وانما يحاول الادب على العكس من ذلك تخليص اللفسة وتحريرها من الاستخدامات اليومية المملية . فلفة الادب اذن ليست لفة هادفة ، وحين نقراها فاننا لا نشعر بأننا مطالبون بأن نؤدي أشياء معينة بالذات كنتيجة مباشرة لهسدده القراءة . وعلى أي حال فأن الكاتب الحقيقي

فى ذهن الكاتب ، قبسل أن يتسم العثور على الرموز والعلامات والمعانى التي تدل عليها .

وكما تختلف أهداف ونشاط الكاتب والكاتب البدع écrivant العادي كذلك تختلف (السلع) écrivain التي ينتجها كل منهما . فالكاتب المبدع بنتج نصا Texte ، أما ما ينتجه الكاتب العادي فهو مجرد عمل . والذي يهم في نظر بارت هو النص: والنص على أية حال هو مجرد فرض أو احتمال للمستقبل ، ولكنه في الوقب ذاته يعتبر مقياسا تقاس اليه أعسمال الماضي والحاضر ٠٠٠ ان النص كمايقول عبارة عن (مهرجان للكلمات) ، يتم فيه **انتقاء الكلمة** واختيارها بدقة وعناية بحيث تبرز عن بقية الكلا مالعادي الذي يصدر عن الانسان فسي الحياة اليومية. فالمساناة التي يخوضها الكاتب المبدع مع اللغة ينتج عنها اذن نوع من (المشهد) اللغوى ، وعلى القارىء أن يستمتع بهذا المشهد في ذاته ، ولذاته ، بدلا مسن أن يحاول أن يتوصل الى العالم من خلال تلك الكلمات ، أن النص ينجم في الحقيفة مــن (مداعبة) العلامات أو الاشارات الدالة دون أن يعطى اهتماما Signifiants كبيرا للامور والمسائل المقصودة أو المتضمنــــة Signifiés ... Signifiés من ((شعر النثر)) أن صحت هذه التسمية .

ولعل اقرب شيء الى ما يعنيه بارت بالنص الحقيقي هو Wake بالابرلئدي هو الكاتب الابرلئدي الشهير جميس جويس James Joyce ، وهو عمل وجد له بعص الرواج في فرنسا نتيجة لنظرية بارت ، ولو انه يعتبر عملا شاذا في نظر القارىء الابجليزي اللي تعود على أن ينظر الى الاعمال الادبيدة على أنها (اعمال) وليست نصوصا ، ولهدا فيان هذا القارىء - كما يقول ستاروك يقاسى من هذا الكتاب ويعاني اشهد المهاناة

ویعتبره خالیا من المعنی ، لانه لا یکاد فی الاغلب یعطی ای قدر من اهتمامه لما فی الکتاب من ابداع قوی یقتضی منه آن یأخذ کلمة کلمة وجملة ، لان هذه هی الوسیلة الوحیدة التی تکتشف بواسطتها المعانی التی یضمها هذا العمل الصعب ، فالکتاب اذن عمل (نصی) حسب تعبیر بارت نفسه ، وعبقریته تتمثل فی آنه یساعد علی تشتیت نهین القاریء بدلا من آن یعمل علی ترکیزه ، ، القاریء بدلا من آن یعمل علی ترکیزه ، ، وکل ما لیس له غایة یعتبر عملا جیدا وطیسا فی نظر بارت ، ویکفی آن قراءة ها النص فی نظر بارت ، ویکفی آن قراءة ها النص ویاستمرار کلما تقدم فی القراءة ، وهده وباستمرار کلما تقدم فی القراءة ، وهده متعة لا تعادلها متعة اخری ،

هذا الكلام ذاته بصدق على كتاب بارت Fragments d'un discours Amoureux الذي نشر عام ١٩٧٧ والذي يوصف في كثير من الكتابات التي ظهرت عن بارت وأعماله بأنه كتاب غريب ، فهو ايضايكاد (يخلو من الغائية) ويبدو للقارىء بأنه لا هدف له ، وانه بصدر عن منطق بكاد بختلف تماما عن المنطق السائد بين الناس . ففي هذا الكتاب يقدول بارت: « اننى أشعر بالسعادة والشقاء معا وفي وقت واحد برغم ما قد يبدو في هذا القول من تناقض . . . اننى أقبل الامور بل وأجزم بهادون نظر الى ، أو اعتبار ، للصدق والكذب أو النجاح والفشيل ، اننى بعيد تماما عن الفائية ، انني أعيش كيفما أتفق » ٠٠٠ ولقد حاول بارت من ناحية أخرى أن يبعد الكتاب بقدر الامكان عن الشكل القصصي أو الروائي المألوف ، بحيث نجد ستاروك يقول في ذلك : ان شكل الكتاب جاء كما لو كان يهدف الي « تثبيط الهمة عن البحث عن معنى » . فالحب ـ كالنص ـ كلاهما يؤدى الى لا شيء ولكن كلا منهما مليء دائمها بالمعنى العميسق المركل ، كما أن العاشق يجلد نفسسه في ((أتون المعنى)) _ وهو تعبير بارت _ نظـرا لحاجته الشديدة الملحة التي لا تقاوم لتفسير

العلامات والاشارات الفامضة التى بزخر بها سلوك المحبوب . فالعاشق هو أيضا تارىء ، ولكنه قارىء من نوع خاص ، هو ذلك النوع اللى يستحقه نص يكتبه كاتب مبدع حقيقى ، لان ما يحاول العاشق أن يفعله هو أن يفهم النص من الداخل وأن يعيد « كتابنه » أو نسخه » لنفسه ، فالنص – بالتعريف – قابل لان تعاد كتابته أو نسخه أو نقله قابل لان تعاد كتابته أو نسخه أو نقله اللى لا يعيد القارىء نقله وانما يكتفى بقراءته .

ويميز بارت بين نوعين من الاستجابة للنص: اللذة Plaisir والمتعة أو الاستمتاع Jouissance ، ومع أن المعانى الاضافية أو Connotations للمتعة في اللغة الرمزية الفرنسية هي معان جنسية الى حد كبير ، الا أن بارت يعتبرها أساسية هنا بالنسلية للتمييز الذي يقيمه بين نوعى الاستجابة ... فاللذة احساس هادىء لطيف عادى ومألوف، بل انه يمكن القول انها احساس برجسوازي يتلاءم مع الجلسة الهادئة بجوار المدفأة ، ومع كتابة ما يمكن قراءتــه lisible ، وذلــك بعكس المتعة التي هي احساس عارم وعميق وتتلاءم مع كتابة ما يمكن نقله ونسخه Scriptible اي النص . « أن اللذة يمكن الكلام عنها ووصفها بعكس المتعة التي كثيرا ما تؤدي الي شعور المرء بالحيرة بل والضياع وعدم الارتياح الذي قد يصل الى حد الملل ، كما أنها تهيز أركان الاسس التاريخية والثقافية والسيكولوجية للقارىء وتصدم ذوقه وقيمة ذكرياته ، وقد تؤدى الى خلق أزمة في علاقاته مع اللغة » كما يقول في كتابه (للله النص Le Plaisir d Texte) الذي نشره عام . ١٩٧٣ والذي يصفه ستاروك بأنه كتاب محير وغير قاطع في كثيرمن المواضع . ومع أن بارت يعترف بأن كثيرا من القراء لم يمروا بمثل هذه

التجربة (المتعة) أثناء قراءاتهم ، بل وقد لا تتاح لهم الفرصة أبدا لأن يمروا بها ، الا أنها تجربة يمكن استثارتها عن طريق العكوف على دراسة الالفاظ ودلالاتها ، وهو أمر خليسق بالاهتمام على أية حال ، كما أن الجهدالـذي يبذل في ذلك جهد غير ضائع ، الا أن الكثيرين ممن تعرضوا لآراء بارت من أمشال سهاروك وفيليب بيتيت Philip Pettit في كتاسه The Concept of Stracturalism: A Critical يرونأن ما ذهب اليه بارت من توجيه الكتاب المبدعين في المستقبل جانبا كبيرا من جهودهم للعب باللغة والكلمات وما سوف يترتب على ذلك من اثارة المتعة فيه اذهان قراء نصوصهم القابلة للنسخ والنقل ليست سوى « عصا يستخدمها بارت لضرب الحاضر » ، وبخاصة ما يعتقده الكتساب المعاصرون من ضرورة تكامل ووحدة الاشخاص والاعمال الادبية على السواء . وبناء على ذلك فان بارت لا يتصور أن الكاتب المبدع يعبر عن « نفسه » حين يكتب ، لان هذا سيكون ضربا من المثالية Idealisme التي تؤمن بأن الكاتب له « نفس » أو « ذات » مستقلة عما يكتب ولها وجود سابق على كتاباته ، وأنه حين يكتب انما يشرع في تمثيل نفسه أو تصويرها مستخدما اللفة كأداة لذلك ، وهو ما لا يقبله بارت الذي يعتقد أن الكاتب لا بستطيع أن يكتب نفسه ، واله بمجرد أن يحاول ذلك وتنكمش وتصبح عديمة الجدوى ، ولذا نجده نى كتابه (رولان بارت بقلم رولان بارت) يستخدم دائما ضمير الغائب (هـو) او الحرفين الاولين مـن اســمه (ر.ب) وذلك بعكس الحال في كتابه ((شدرات))

فانه يستخدم دائما ضمير المتكلم (أنا) على الرغم من أنه لم يقصد من ذلك الكتاب أن يكون ترجمة ذاتية له أو أن يكون سيرة حباته

هو . فاستخدام (أنا) في الكتاب هـو مـن قبيل استخدام ذلك الضمير في الكتابات الفلسفية مثلا حين يريد الكاتب ضرب الامثلة لتوضيح ما يريد أن يقوله (لو فعلت أنا كذا وكذا ٠٠٠) ،أي أنه يستخدم على المستوى المجرد دون أن يقصد الكاتب من استخدامه الاشارة الى ذاته هو بالفعل . انها (انا) غسير مشخصة ، أو (أنا) بنائية ، وعسلى هسدًا الاساس فانها تعتبر (صورة فارغة) يمكن لاي شخص أن يستخدمها . والمهم هنا هو ان يؤخذ ألنص في ذاته دون نظر الى صاحبه او محاولة التعرف فيه على مؤلفه كما كان الحال في (الماضي) حين كان النقـاد يتصورون أن للمؤلف وجودا ماديا يمكن التعرف عنه (وراء) النص ، غير منتبهين الى أن الكاتب (يسكن) أو (يقيم) كصورة فقط في النص الذي يكتبه ، وأن (الانا) الحقيقية لا يمكن أن تظهر أبدا في كتابته رغم أنها تنتشر في كل موضع منها.

وفى هذا الكلام كثير من الفموض المنعمد فلم يكن بارت يهتم كثيرا بمسألة الوضوح بل ويراه عيبا يجب على الكاتب المبدع أن يتخلص منه . (ه) وليس ثمة شك فى أن فكرة (النص بدون مؤلف) فكرة لا يستسيفها الكثيرون ولا يتقبلونها بسهولة . فالنص يعتبر فى الاغلب علامة أو رمزا خارجيا يعبر عن وجدود ما (مؤلف) كامن وراءه ، ولكن بارت يرى ان هذه هى النظرة الفريبة للاشياء ، وان هناك وجهات نظر مخالفة فى ثقافات ومجمعات أخرى تتفق مع رأيه وتؤكد وجهة نظره .

واليابان هي احدى هذه الثقافات التي تتونر فيها الامثلة على صدق ما يذهب اليه . فحين قام بارت برحلته الى اليابان وجد من الدلائل مایشیر _ فی رأیه _ الی وجود میتافیزیقا مناقضة للميتافيزيقا الفربية ٠٠٠ ميتافيزيقا الفراغ . فالثقافة اليابانية - في رأيه الضا _ ترى أن ظاهر الشيء هو الشيء ، أما باطين الشيء فهو عنصر غسير مرئسي وبالتالس لا يمكين الاستدلال منيه عيلل الشمىء ، واليابان بلم ملىء بالرمسوز او العلامات والاشارات الدالة signifiants التى تستمد أهميتها وسحرها من عدم وجود مضمونات او مدلولات يراد الدلالة عليها . ومن هنا كان كتاب بارت عن هذه الرحلة يظهر بعنوان له مغزاه في هذا الصدد: ((امبراطورية العلامات)) L'Empire » . وقد صدر الكتاب des Signes في جنيف عام ١٩٧٠ وعالج فيه بارت كثيرا من الممارسات وأحداث السلوك اليومي ومظاهر الثقافة كالطهى والاهتمام بالحدائق والزهور واسلوب تقديم الهدايا او على الاصح طريقة تغليف الطرود وما الى ذلك . ووجد انها كلها تعكس نفس النمول من « اغفال المعنى » على مايقول . فهي جميعا عبارة عن ظاهر او سطح بدون أعماق حقيقية او مستترة ، كما أنه لايوجد فيها « مركز » أو « روح » . ففي حالة تقديم هدية مثلا او استلام احدى اللفائف او أحد الطرود يسارع الاوربي « المثالي » بازالة الفلاف لكي يصل بأسرع ما يمكن الى محتويات الطرد ، اما في اليابان فالظاهر ان الفلاف ذاته

(٥) لا يهتم بارت كثيرا بمسالة الوضوح clarté في كتاباته ، او على الاصح لا يوافق على ان مسالة الوضوح هي أمر لازم أو واجب في الكتابة . وقد يبدو موقفه غريبافي ذلك ، خاصة وان الفرنسيين عموما ينظرون الى وضوح الفكرة والكتابة على انه من العلامات الميزة للعقلية الفرنسية ويعتبرونها احدى « الخصائص القومية » التي يفخرون بها . ولقد عنى بارت منذ وقت مبكر في كتاباته بالتهوين من أن عنصر الوضوح ، بل وعمل على تسخيف الجهود التي يقوم بها الكتاب لتوضيح افكارهم الى حد المبالفة في ذلك ، وذهب الى أن التمسك بالوضوح انها جاء نتيجة رغية البودجوازية المتطلعة الى فرض ادادتها على الطبقات الاخرى الادنى منها في السلم الاجتماعي ، وكانت وسيلتهم في ذلك هي الوضوح في الحديث من أجل الاقتاع وبالتبائي السيطرة .

النصوص والاشارات

هو الذي يهم وهو الذي بلقي الاستحسان والتقدير ، اما المحتويات فقد تكون أشياء تافهة او لاوجود لها على الاطلاق . بل ان مقارنة وجه الرجل الياباني ووجه الرجل الفربي تعكس نفس النمط: فعيون الفربيين تظهر غائرة في الوجه وتعتبر علامات واشارات على الروح الكامنة في الاعماق، أما عيون الرجل الياباني فانها تقوم على نفس مستوى الوجه ولا تكشف عما بدور بداخله . وقد بكون لليابانيين أنفسهم تفسيراتهم الخاصة وآراؤهم فيما يتعلق بأسلوب تصرفهم ازاء استلام الهدايا والطرود ، او فيما يتعلق بمدى دلالة وضع عيونهم في وجودهم على مايدور بداخلهم ، ولكن المهم هذا هو أن بارت ، الذي عاش مغربا الى حد كبير عن المجتمع البورجوازي في فرنسا وحد في ذلك الاغتراب الذي حمله للحأ الى ثقافات أخرى مثل الثقافة اليابانية ماساعده على القاء بعض الاضواء على الثقافة الفرنسية ذاتها ، تماما مثلما وجد في ملامح تلك الثقافات

مايعزز وجهة نظره فى ضرورة الاهتمام بالنص للماته ودون محاولة التعرف على الكاتب الذى يكمن وراءه .

. . .

ان أحد الدروس التي كان بارت يحرص على أن يلقنها لنا هو أننا لانكاد نملك الحق في أن نزعم أن لفتنا هي ملك لنا ، لأن اللفة نسق ينبغي أن ننزل له عن جانب كبير من فرديتنا أن اندخل فيه (٦) ، أن الشخص الذا أردنا أن ندخل فيه (٦) ، أن الشخص حسب تعبيره – أكثر من مجرد « ظرف خطاب كبير فارغ » حول الكلمات ، وفي ذلك يقول ستاروك : « أن بارت – المؤلف – قد لايكون سوى اسم لظرف خطاب ، ولكن ليس هناك شخص في السنوات الاخيرة استخدم اللفة شخص في السنوات الاخيرة استخدم اللفة منه » . (ص ٧٩) ،

* * *

⁽٢) تحتل اللغة مكانا هاما في تفكير بارت وكل البنائيين الفرنسيين نتيجة لتاثرهم بكتابات فردينان دو سوسير كما ذكرنا . والواقع انهم جميعا كانت تسيطر عليهم مشسكلة طبيعة اللغة باعتبارها نسقا اجتماعيا وثقافيا ، كما شغلتهم مسالة جدوى استخدام اللغة وطرق استخدامها وما يمكن أن يؤدى اليه (اللعب) بالكلام من نتائج . وينظر البنائيون عموما الى اللغة على انها (نظام) أو نسق اجتماعي وثقافي لا يرتبط وجوده بوجود الغرد ، بل أن الغرد هو الذي يدخل الى هذا النسق منذ الولادة قيتربي فيه ، وبدلك تعتبر اللغة أهم عنصر في عملية التنشئة الاجتماعية ، كما أنها توصف في العادة بانها (لا شخصية) لانها تعلو وترتفع وتسمو علينا وتتجاوزنا كافراد . وهذه على العموم هي النظرة السائدة الى اللغة في كتابات مدرسة علم الاجتماع الفرنسي.

عالم الفكر _ المجلد الحادي عشر _ العدد الثاني

المراجع :

الرجع الاساسي الذي اعتمدنا عليه في هذا المقال هـوكتاب:

John Sturrock (Ed.); Structuralism and Since: From Levi-Strauss to Derrida, Oxford U.P., 1979.

وذلك بالاضافة الى الملومات القيمة التي استمددناها، وبخاصة فيما يتعلق بتاثر البنائية باللغويات ، من الكتب التالية :

Boudon, R.; The Uses of Structuralism, Hei emann, London, 1971.

De George, R. and De George, F. (eds) The Structuralists from Marx to Levi-Strauss, Doubledday 1972.

Douglas, Mary; Natural Symbols; Penguin 1973.

Ehrmann, J. (ed.); Structuralism, Doubleday, 1970.

Lane, M.; Structuralism; A Reader, Cape, 1980.

Petit, Philip, The concept of Structuralism: A Critical Analysis, California U.P., 1975.

Piaget, Jean, Structuralism, R.K.P. 1971.

Saussure, F. De; Course in General Linguistics, Mc Graw-Hill, 1966.

: الما عن كتب بارت نفسه فان الكتب التالية تتصـــلاتصالا مباشرا بالوضوعات التي عالجناها في المقال Le Degre Zero de I'Eeriture, 1953.

Mythologies, 1957.

Elements de Semiologie, 1965.

Le Plaisir du Texte, 1973

Roland Barthes Par Roland Barthes, 1954.

وقد نقلت كلها الى اللغة الانجليزية .



من الشرق والغرب

بدأ النشاط العليبي في الظهور ، واخذ في الاشتداد من جديد خلال القرن التاسيع الهجرى (١٥ م) حتى اذا ما أوشك هذا القرن على الانتهاء ، كان ذلك الصراع قد بلغ مداه . ففي أقصى الفرب الاوربي ، وكرت مملكة قشتالة على تصفية الوجود الاسلامي في الاندلس ، وذلك بالقضاء على مملكة غرناطة للاندلس ، وذلك بالقضاء على مملكة غرناطة للاندلس ، وذلك بالقضاء على المملكة سنوت ملاه الجهود عن سقوط تلك المملكة سنة هذه الجهود عن سقوط تلك المملكة سنة فيها على الفرار منها ، أو الارتداد عن دينهم واعتناق المسيحية ، تفاديا للتعذيب الوحشى والقتل (٢) .

اما البرتغال ، 'فقد تجسدت الروح الصليبية فيها ، ولهذا عملت على تطويق العالم الاسلامي (٣) ، وتوجيه الضربة اليه من الخلف، بعد أن فشلت المواجهات الامامية المتكررة من البحر المتوسيط ، في انتزاع المناطق التي كانوا يسيطرون عليها في الشيام وخاصة بعد سقوط آخر معاقلهم في عكا سئة

اضواء جسديدة على ملاح "فاسكودى جاما

محدعبدالعال احمد

مدرس التاريخ الاسلامي بمعهد البحـوث والدراســاتالافريقية جامعة القاهرة .

⁽۱) السلاوي: الاستقصاء لاخبار المفرب الأقصى - المدار البيضاء ١٩٥١ - ١٩٥ ، أحمد مختار المبادي: دراسات في تاريخ المفرب والاندلس ، ١٩٦٨ ، ص ٢٩٨ .

⁽٢) احمد دراج : المماليك والفرنج في القرن التاسع المهجري / الخامس عشر الميلادي ، القاهرة ١٩٦١ ، ص المهجري / ١٠٤١ - ١٣٤٠ ، ١١١ - ١٢١٠ ١٣٤٠ ، ١٣٤٠ ، ١٣٤٠ ،

Macro (E.): Yemen and the Western (") World Since 1571, London, 1968, p. I.

الملك البرتفالى خوان الاول على سبتة سسنة الملك البرتفالى خوان الاول على سبتة سسنة سنة المدم المدم الامر الده الامير هنرى الشهير بالمسلاح ، والمعروف بحقده وكراهيته المتناهية للاسلام والمسلمين (٥) بدات الجهود البرتفالية التى تبناها هدا الامير ، وكرس حياته لاكتشاف طريق جديد حول افريقية لتحقيق أحلامه في ضربهم . وكانت اولى حملات الكشف البحرية سنة وكانت اولى حملات الكشف البحرية سنة

ومع استمرار الحملات البحرية البرتفالية على طول الساحل الافريقى الغربى ، تمكن بارثلميو دياز Bartholomew Diaz من الوصول الى اقصى نقطة لهذا الجانب من افريقية ، واكتشاف منطقة (راس العواصف) سنة ١٤٨٧ م (٧) ، وهى التى اطلق عليها ملك البرتغال اسم واس الرجاء الصالح ،

لانفتاح الطريق الى الهند بعد ذلك على مصراعيد ، مما ساعد فاسكودى جاما Vasco de Gama على اتمام الدوران بأسطوله حول افريقية سنة ١٤٩٧م (٨) ، اى بعد تسعين عاما من بدء حركة الكشوف .

وبهذا اخد اسل البرتفاليين يزداد في امكان تحقيق اهدافهم الرئيسية ، التي تمثلت في العمل على السيطرة على مواطن التوابل (٩) ، وفرض الحصار الاقتصادي وخاصة على البحر الاحمر ، كبداية اساسية لانتزاع احتكار تجارة الشرق من مصر ، وحرمانها من الكاسب الكبيرة التي كانت تشكل الجنزء الاكبر من اقتصادها الذي تعتمد قوتها عليه ، والعمل على الاتصال بالحبشة المسيحية ، وتحقيق التعاون معها من اجل ضرب مصر ومقدساتهم ، مما يؤكد أن حركة الكشوف

⁽١٠) ابن تغر بردى : النجوم الزاهرة في متوك مصر والقاهرة ، طبعة القاهرة ، ج ٨ ص ٨ ، ١٠ ، Stevenson : The Crusaders in the East, Cambridge, 1907, pp., 354 f.

⁽ ٥) السلاوي : نفس المصدر ، ج ٤ ص ٩٢ ، أحمد مختار العبادي : نفس المرجع ، ص ٥٥٥ وما بعدها .

⁽ ٦) سونيا هاو : في طلب التوابل ، ترجمة محمد عزيز رفعت ، ومراجعة د ، محمود النحاس ، الكتاب رقم

⁽ ۹۸) من مجموعة الالف كتاب ، ص ۹۶ _ ۹۰ .

⁽ ٧) سونيا هاو : نفس المرجع ، ص ١٣١ - ١٣٢ ، بانيكار : اسيا والسيطرة الغربية ، ترجمة عبد العزيز جاويد ، القاهرة ١٩٦٢ ، ص ٢٩ ،

Kammerer : La Mer Rouge, L'Abyssinie et L'Arabie depuis L'antiquité, Essai d'hist. et géogr. hist. T. II, p. 75.

⁽ A) شارل ديل : البندقية جمهورية ارستقراطية ، ترجمة د. احمد عزت عبد الكريم ، و د. توقيق اسكندر القاهرة ١٩٤٨ ، ص ١٤٥ ، بانيكار : نفس المرجع ، ص١٩ ، احمد مختار العبادي : تاريخ البحرية الاسلامية في مصر والشام ، بيروت ١٩٧٢ ، القسم الثاني ، ص ٢٦٦ .

Ingham (Kenneth): A History of East Africa., ed. Longman, p. 6.

وتعهد بتزويه هم بحمولة مسن التوابل نظير توصيله الى بلاده ، (١١) ، وفي ميناء موزمبيق ، كان وصول الاسطول البرتفالي ، فى وقت كانت فيه أربع سفن محملة بالتوابل وغيرها من بضائع الهند راسية في الميناء ، فلم العكس من ذلك ، فقد استضاف دى جاما طاقم هــذه السفن الهنديـة ، وقدمت لهم الانبذة ، التي قيل أن اقبالهم عليها كان كبيرا (١٢) ٠ كما استجاب شيخ موزمبيق لطلب دى جاما ، وزوده باثنين من المرشدين ، الا أنهما تمكنا من الفرار والعودة عندما تأكدا ان البرتغاليين من المسيحيين ، ممسا ادى السي استخدام البرتفاليين العنف ضد الاهالي (١٣) . ولهذا لم يغامر دى جاما بالرسو بأسطوله في منبسة ، عندما شك في احتمال قيام ملكها بتدمير سفنه واغراقها انتقاما لما فعله ضد أهالي موزمييق (١٤).

ولما وصل البرتغاليون بعد ذلك الى ميناء مالندى ـ الواقعة حاليافى كينيا ـ لقى دى جاما فيها ترحيبا من ملكها ، خوفا أو ضعفا (١٥) فلما عزم على مغادرتها بعد عدة اسابيع ، طلب من صاحبها امداده بملاح يرشده الى الهند ، فاستجاب له الملك وأمده بملاح ماهر ، فاد

البرتغالية كانت - في حقيقتها - امتدادا للحروب الصليبية (١٠).

ولما كان كشف البرتغاليين عن اهدافهم في تلك المرحلة ، من شأنه أن يثير مشاعر العداء ضدهم ، ويهدد بالقضاء على جهودهم وآمالهم ويعرضها لاخطار محققة ، لهذا عمل دى جاما على معاملة أهالي المناطق الني يصل اليهــا بالحسنى ، ولم يلجأ الى العنف الا اذا اقتضت الضرورة ذلك . يتضح ذلك من بعض تصرفاته فقد حدث أثناء تقدمه على الشاطىء الافريقي الشرقي ، شهالا ، أن وجهد قاربا عنه موزمبيق ، على متنه بعض الزنوج وأحد البحارة ، ظنه البرتفاليون في بداية الامر من المفاربة ، فلما اقتربت السهفن البرتفالية ، هرع الزنوج والقوا بأنفسهم في البحر وفروا الى الساحل ، اما البحار فقد تم نقله الي سفينة القيادة البرتفالية ، حيث احسن دى جاما استقباله ، واكتشف أن الرجل هندى ، وليس عربيا مفربيا ، وانه من اهـل كمساى بالهند ویدعی دافسان ، وقسد (Cambay) اتخده دی جاما مستشارا له ، لانه کان خبيرا بالتوابل ومن سماسرتها . وقد وافق هذا الملاح على مرافقة البرتفاليين الى الهند ،

Serjeant (R.B.): The Portuguese off the South Arabian Coast, Oxford, 1963, p. 2. (1.)

⁽ ١١) سونيا هاو : نفس المرجع ، ص ١٩٢ - ١٩٣ .

⁽١٢) سونيا هاو: نفس المرجع ، ص ١٩٣ ، ١٩٥.

Strandes (J.): The Portuguese Period in East Africa, trans. by Wallwork, Nairobi, (17) 1961, pp.21-24.

⁽١٤) سونيا هاو: نفس الرجع ، ص ١٩٥ ـ ١٩٦.

The History of Kilwa, ed. from an Arabic MS. by Arthur Strong, (J.R.A.S.), (10)
London, 1895, pp. 397, 428.

أسطوله الى قاليقوط ، فوصلها فى مايو سنة 181٨) .

وعلى عاتق هذا المسلاح ، القسى البعض مسئولية وصول البرتفاليين الى الهند ، وما الحكم جاء غاية في القسوة ، وهو بعيد كيل البعد عن التفسير العلمي السليم ، ذلك أن البرتفاليين تستروا _ خلال تلك الفترة _ بالواحهة التجاربة ، ولم يكشفوا عن أهدافهم الحقيقية ، ولهذا كان من السهل عليهم العثور على من يتعاون معهم ، طالما كانت معاملتهم حسنة ، وتكفلوا باعطاء الأجر المناسب . واذا كان البعض قد امتنع عن التعامل معهم أو لجأوا الى الهرب والفرار عندما اكتشمفوا أنهم مسيحيون ، فان ذلك لم يكن عند البعض الآخر سببا كافيا لانتهاج هذا المسلك معهم ، اذ لم تخل منطقة شرقا فريقية او الهند من المسيحيين الذين كانوا يعيشون جنبا الى جنب مع مسلمى تلك المناطق . ومن ناحية اخرى ، فانه لو لم يتيسر لفاسكو دى جاما الحصول على الملاح المنشود ، فان يكون ذلك - بالطبع - نهاية للجهود البرتفالية ، بل من المؤكد أن تلك المحاولات كانبت ستستمر مهما كاتبت التضحيات ، أذ كيف بقضي البرتفاليون تسمعين عاماً دون كلل أو مسلل في أعمال الكشوف للسواحل الافريقية ، معتمدين على أنفسهم وخبراتهم البحرية وما اكتسبوه من خبرات تدريجية خلال عمليات الكشوف حتى

توصلوا الى الساحل الافريقى الشرقى _ وهى مرحلة من اصعب المراحل _ ثم يتوقفون بعد ذلك ، لمجرد امتناع المرشدين عن قيادة اسطولهم الى الهند ؟ . وحتى لو سلمنا جدلا بامكان مقاطعة الملاحين لهم ، فقد كان في الامكان الاهتداء ببعض السفن المتجهة _ في موسمها _ الى تلك المنطقة ، واقتفاء اثرها دون كبير عناء ، أو اختطاف الملاحين واجبارهم على ارشادهم بالقوة .

والموضوع الذى نعرض له بالمناقشة فى هذا المجال يتعلق بمحاولة التعرف على ملاح فاسكو دى جاما وجنسيته .

ویعتبر النهروالی ، اول من اشار _ من المؤرخین العرب _ الی موضوع الملاح وحدد اسمه ، قال):

(وقع فى أول القرن العاشر من الحوادث الفوادح النوادر ، دخول الفرتقال (البرتفال) اللعين من طائفة الفرنج الملاعين الى ديار الهند . وكانت طائفة منهم يركبون من زقاق سبتة إفي البحر ، ويلجون فى (بحر) الظلمات ويمرون بموضع قريب من جبال القمر . . . ويصلون الى المشرق ، ويمرون بموضع قريب من الساحل فى مضيق ، أحد جانبيه جبل ، والجانب الثاني بحر الظلمات ، فى مكان كثير والجانب الثاني بحر الظلمات ، فى مكان كثير منهم أحد . واستمروا على ذلك مدة ، وهم منهم أحد . واستمروا على ذلك مدة ، وهم

⁽١٦) جيان : وثائق تاريخية وجغرافية وتجارية عناهريفية الشرقية ، نقلة الى العربية يوسف كمال ، الطبعة الاولى ١٩٢٧ ، ص ٢٠٩ ، سونيا هاو : في طلب التوابل ، ص ١٩٧ ، كراتشكوفسكى : تاريخ الادب الجغرافي العربي ، ترجمة صلاح الدين عثمان هاشم ، ١٩٦٥ ، القسم الثاني، ص ٧٧ ، جورج فاضلو حوراني : العرب واللاحة في المحيط الهندي ، ترجمة د ، يعقوب بكر ، القاهرة ١٩٥٨ ، ص ٢٣٧ ، انود عبد العليم : ابن ماجد الملاح ، سلسلة اعلام العرب ، العدد ٣٣ ، مارس ١٩٦٧ ، ص ٢٧ ، ٢٨ ، ٩٤ ، ٢٥ ، اللاحة وعلوم البحاد عند العسرب ، اعلام العرب ، العدد ٣٠ ، مارس ١٩٦٧ ، ص ٢٧ ، ٢٨ ، ٢٧ ، جمال زكريا قاسم : الاصول التاريخية سلسلة عالم المرفة ، العدد (٣٠) ، يناير ١٩٧٩ ، ص ٢٧ ، ١٢٧ ، جمال زكريا قاسم : الاصول التاريخية Strong : op. cit., pp. 397, 428.

Ferrand: Introduction à l'astronomie nautique Arabe, Paris, 1928, pp. 183-184, Le Pilote Arabe de Vasco de, Gama et les instructions nautiques des arabes au XVe siecle, Annales de Géographie, Paris, 1922, p. 292.

يهلكون في ذلك المكان ، ولا يخلص من طائفتهم أحد الى بحر الهند ، الى أن خلص منهم غراب الى الهند ، فلا زالوا يتوصلون الى معرفة هذا البحر ، الى أن دلهم شخص ماهر يقال له أحمد بن ماجد ، صاحبه كبير الفرنج ـ وكان بقال له ألى ملندى _ وعاشره في السحر ، انعلمه الطريق في حال سكره ، وقال لهم ، : لا تقربوا الساحل من ذلك المكان ، وتوغلوا في البحر . ثم عودوا ، فلا تنالكم الامواج . فلما فعلوا ذلك ، صار يسلم من الكسر كثير من مراكبهم ، فكثروا في بحر الهند ... وصارت الامدادات تترادفعليهم من البرتغال. فصاروا يقطعون الطريق على المسلمين اسمرا ونهبا ، ويأخذون كل سفينة غصبها ، الى ان كثبر ضررهم على المسلمين ، وعهم أذاهم على المسافرين (١٧) .

وعلى هذا النص اعتمد المستشرق الفرنسى جبرييل فران (G. Ferrand) فيما ذهب اليه ، من أن أحمد بن ماجد العربى المسلم هو الملاح الذى قاد أسطول فاسكو دى جاما من مالندى الى موطن التوابل فى قاليقوط (١٨) . وبذلك حمله اصحاب هذا الرأى وزر ما ترتب على ذلك العمل من نتائج ضد المصالح العربية والاسلامية (١٩) . بعد أن تمكن البرتغاليون

من سرعة تثبيت وجودهم وسيطرتهم ، ولم يتمكن العرب من التصدى لهم ، أو لمن جاء بعدهم من العناصر الاوربية الاخرى أو منافستهم (٢٠) .

في حين ينفى آخسرون تورط ابن ماجد المسلم التقيى الورع في معاونة البرتغاليين الصليبيين ، ويستبعدون أن يتسبب مسلاح عربى كبسير مثله في تسهيل تثبيت الوجود البرتغالى في المنطقة ، والقضاء على الملاحة العربية في المياه الشرقية ، وقد استند أصحاب هذا الرأى على عدم تعرض المصادر العربية المعاصرة للاشارة الى ابن ماجد ، سواء بالتصريح أو التلميح (١٦) ، أذ أن انهروالي (ت ٩٩٠ هـ/١٥٨٢ م) متأخسر كثيرا ، ثم أنه لم يوضح المصدر الذي اعتمد عليه فيما أورده ، يعزز ذلك أن المسادر البرتغالية التي أرخت لتلك الحوادث ، قد نصت على غير ذلك ، ولم تذكر شيئا عن اتصال فاسكو دى جاما بابن ماجد .

وفيما بين الاثبات والنفى ، اصبح موضوع ابن ماجد قضية ، يتمسك كل طرف فيها برأيه ويتحمس له ، في حين يحاول

⁽ ۱۷) البرق اليماني في الفتح العثماني - اشرف على طبعه حمد الجاسر ، الطبعة الاولى ١٩٦٧ - ص ١٨ - ١٩٠ وقادن ، السبلي اليمني : السنا الباهر بتكميل النود السافر في اخباد القرن العاشر ، مخطوط دقم ٢٠٣٣ تاريخ تيمود بداد الكتب المصرية ، ص ٧ - ٨ ، (فعلى الرغم من ان الشبلي لم يشر الى النقل عن النهروالي ، الا انه يتضبح بالمقادنة اعتماده عليه والنقل حرفيا عنه) .

Ferrand: Le Pilote Arabe de Vasco de Gama; pp. 290-307, Art. Shihab

AL-Din, p. 368, in ENC. of Islam, vol. IV.

⁽ ۱۹) شوموفسكي : مقدمة كتاب (تلاث أزهار في معرفة البحار ، لابن ماجد) ترجمة د. محمد منير مرسي ، القاهرة ۱۹۲۹ ، ص ۹ .

⁽ ٢٠) جورج فاضلو حوراني : نفس المرجع : ص٢٣٧ .

⁽ ٢١) انظر ، انور عبد العليم : الملاحة وعلوم البحارعند العرب ، ص ١٣٢ . (حيث عدل عن رايه السابق). قادن كتابه ، ابن ماجد الملاح ، ص ٧ ، ١٥ – ٥٠. (واعتبران موضوع قيادة ابن ماجد للاسطول البرتغالي ، ما هو الا السطودة روج لها كل من جابر ييل فران والمستشرق الروسي تيودور شوموفسكي من بعده) . ويقرر الدكتور عبست العليم ، : « بكثير من الثقة والاطمئنان بان ابن ماجد لم يكن هو الدليل او المرشد الملاحي لمراكب دي جاما ، ولا لغيره من البرتغاليين » .

آخرون هدم القضية من أساسها ، بانكار وجود ملاح عربي بهذا الاسم .

على أن الأمر ليس اجتهادا في توجيه اتهام باطل ، او نفى حقيقة ثابتة ، وانما المفروض أن تستهدف الدراسات والبحوث التاريخية الوصول الى الحقائق المجردة ، أو الاقتراب منها قدر المستطاع ، مع تدعيهم ما يتم التوصل اليه بالأدلة والبراهين ، مع بيان الظروف التي أحاطت بالواقعة أو الوقائع ، والاسباب التي ادت اليها ، مما يضع الامور فی نصابها دون ادنی خجـل ، ومهما کانـت النتائج مؤسفة . اذ لا يجب أن ينصب الاهتمام على نقاط معينة من التاريخ دون غيرها ، كما أنه ليس من الظروري أن تكون الحوادث الهامة ، أو ما يمكن وصفه بالجانب المشرق للتاريخ ، هو وحده اللذي يشير الاهتمام أو تقتصر الدراسات عليه ، فالتاريخ بحوادثه المختلفة ــ المشرقة او غير المشرقة أو المؤسفة _ كل لا يتجزأ ، عظـة وعبرة ، وليس الامر مباراة او مناظرة يجتهد كل طراف فيها باقناع الطرف الآخر ـ بالحق أو الباطل ـ بوجهة نظره . وفيما يتعلق بموضوعنا ، فانه لا يجب أن يبلغ الاشتطاط الى حد انكار وجود احمد بن ماجد ، اذ أنه من الواضح أن أصحاب هذا الراى انما يستهدفون تخليص العرب

_ ممثلین فی ابن ماجد العربی المسلم _ من تهمة قيادة الاسطول البرتفالي ، وما يترتب على ذلك من آثار .

فابن ماجد ، حقيقة واقعة لا مراء فيها . فهو شهاب الدين أحمد بن ماجد بن محمد بن عمرو بن فضل بن دویك بن يوسف بن حسن بن حسين بن أبي معلق السعدي بن أبي الركائب النجدي (٢٢) وهــو وان كان أصلا من نجد الحجاز ، الا أنه ولد وشب في ظفار بعمان ، وهو سليل أسرة عريقة فسي الملاحة ، ضليعة في علوم البحار ، فقد كان أبوه وجده من الملاحين المشهورين (٢٣) وقد سجل والده تجاربه البحرية في مصنف ضخم أطلق عليه « الارحوزة الححازية » ، في وصف الملاحة في البحر الاحمر ، فعرف ب « ربان البرين » (۲٤) (أي العربي والافريقي للبحر الأحمر).

ولهذا ، 'فلم يكن غريبا أن يبرع ابن ماجد ويعلو نجمه في هذا المضمار ، حتى أصبح فريد عصره إفي هذا الفن ، وقد نيفت مؤلفاته على الثلاثين (٢٥) . فيها من التواريخ مسا يثبت تواجده في ذلك العصر بالتحديد .

وهكذا حاز ابن ماجد شهوة كبيرة استمرت الى ما بعد عصره بقرون ، فقد

⁽ ٢٢) شوموفسكي : نفس الدراسة ، ص ٧٧ ـ ٩٥٥٧٨ ، انور عبد العليم : ابن ماجد الملاح ، ص ١٢ ، الملاحة وعلوم البحار ، ص ١٣٩ ، وانظر ، محمد كرد على : الإسلام والحضارة العربية ، القاهرة ، ١٩٥ ، ج ١ ص٣٣٩ (حيث لقب ابن ماجد به « البصري ») .

Ferrand: Art. Shihab AL-Din Ahmad B. Madjid, p. 365.

⁽ ٢٣) كراتشكوفسكي: تاريخ الادب الجغرافسي العربي ، الفسم الثاني ، ص ٧٧٥ ،

Ferrand: Introduction a I, astronomie nautique Arabe, pp. 221-222, L'élément Persan dans les textes nautiques Arabes des XVe et XVIe siècles, (J.A., vol. 204, 1924), pp. 197-209.

⁽ ٢٤) كراتشكوفسكي: نفس المرجع والصفحة ، انورعبد العليم: ابن ماجد اللاح ، ص ١٣ ،

Ferrand: Art. Shihab AL-Din. p. 365,

⁽ ٢٥) شوموفسكي : الدراسة التاريخية ، لكتاب (طلات أزهار) ، ص ٧٧ ، وأنظر ، أنور عبد العليم : نفس الرجع ، ص ٢٤ ، (حيث ذكر ان مؤلفات ابن ماجد بلغت الاربعين) .

اصواء جدیدهٔ علی « ملاح » ما کو دی حاما

هذا فيما يتعلق باثبات حقيقةوجود شخصية ابن ماجد ، أما فيما يختص بنفي قيامه بقيادة أسطول فاسكو دى جاما الى الهند ، 'فان أصحاب هــذا الرأى يعتمدون بالاضافة الى ما وجهوه من نقد لرواية النهروالي - على ما ذكرته المصادر البرتفالية من أن مــلاح فاسكو دى جاما ، كـان ربانا مسلما من كجرات بالهند (٢٩) ، تعرف عليه دي جاما في مالندي . وذكرت تلك ر معلمو كاناكا (Malem Cana) (معلمو كاناكا (۳.) Malemo Canaque) او (معلمو کاناک) أو (كاناك (Kanak Canage (۳۲) ٠ وان هذا الربان هـو الذي دل دي حاما ، وأوصل سفنه الى ميناء قاليقوط

شاهد الرحالة الانجليزي ريتشارد بيرنون (Richard F. Burton) (۲۲) عند رحاله من بندر المعلى في عهدن سهنة ١٨٥٤ ، أن ملاحى عدن كانوا يقرأون الفاتحة على روح ابن ماجد كلما أقلعوا منها اعترافا يفضله (۲۷) ، اذ استمر الاعتماد على مصنفاته الى ما بعد ذلك ، وانه كان معروفا أيضا في الهند وجزر الملديف في النصف الاول من القرن التاسع عشر ، فقلد ذكر حيمس برنسب (James Prinsep) انه کان بیحث عن بوصلة عربية ، فلما أخفق في مسعاه ، قدم له أحد أصدقائه الملديفيين رسما لها ، انتزعه له من احدى المخطوطات لابن ماجد ، وقد فضل الناخوذة ـ الذي كان المخطوط في حوزته ـ قطع ورقة الخريطة ، لانه لـم يكن يستطيع آلاستفناء عن المخطوط او التفريط فيه لاهميته (٢٨) .

First Footsteps in East Africa or an Exploration of Harar, (London, 1856, p. 3f. ()7

(٢٧) كراتشكوفسكي : نفس المرجع والصفحة : انورعبد العليم : نفس المرجع ، ص ٢٦ ،

Ferrand: Introduction a l'astronomie Arabe, PP.227-228,& Art. Shihab AL-Din Ahmad B.Madjid,P. 368.

Ferrand: Art. Shihab AL-Din, p. 368.

Barros: The Book of Duarte Barbosa, ed. MLongworth Dames, Hakl. Soc., 1921, (14) II, pp. 61f. Pearce (F.B.): Zanzibar, The Island Metropolis of Eastern Africa, 1967, p. 59.

(٣٠) كراتشكوفسكي : نفس المرجع ، ص ٣٦٥ ، شوموفسكي : نفس الدراسة ، ص ٨٥ ـ ٨٦ ، انسـور عبد العليم : الملاحة وعلوم البحار ، ص ١٢٧ ، ١٢٨ ، ١٣٤ ،

Joào da Barros: Decade Primeira de Asia (Thelittle ed. 1778), BK. IV., ch. VI, pp. 319f. Pearce: op. cit., p. 97.

: نفس الدراسة ، ص ۸٦ ، الدو ميياي : نفس الرجع ، ص ٥٩ ، شوموفسكي : نفس الدراسة ، ص ٨٦ ، الدو ميياي ، العالم عند العرب ، والره في تطور العالم العالمي ، ترجمة عبد الحليم النجار ، ومحمد يوسف موسى ، القاهرة ١٩٦٢ ، ١٩٦١ ، ابن ماجد اللاح ، ص ٨٩ ، ٩ ، ١٩ ، انور عبد العليم : الرجع السابق ، ص ١٢٩ ، ١٢٧ ، ١٢١ ، ابن ماجد اللاح ، ص ٨٩ ، ٩ ، ١٩ ، ١٩ . المحمد العليم : المرجع السابق ، ص ١٩٦ ، ١٩١ ، ابن ماجد اللاح ، ص ٨٩ ، ١٩ ، ١٩ . المحمد العليم : Castanheda : Hitoria do descrobimento e Conquista da India Pelos Portuguezes, 1833, BK. I, p. 41. Damiao de Goes : Chronica do Sernissimo Rei D. Manuel, Coimbra, 1790, vol. I, ch. XXXVIII, p. 87, Ferrand : op. cit., 183f, Strandes : op. cit., p. 30, Ingrams (W.) : Zanzibar, its history and its People, (London, 1931) p. 97.

Kammerer: La Mer Rouge, p. 75.

عالم الفكر _ المجلد الحادي عشر _ العدد التاني

الهندى ، واستنادا على ذلك ، يكون الملاح هنديا وليس عربيا ، مما ينفى قيام أحمد بن ماجد بهذه المهمة .

غير أن هذه الالفاظ التى أطلقتها تلك المصادر على هذا الملاح ، تبدو غامضة للوهلة الاولى ، فكلمة (معلمو Malemo) ، كلمة سواحلية مأخوذة عن الاصل العربى (معلم) (٣٣) ، وهى تعنى (الاستاذ) . واستخدمت لدى ملاحى تلك الفترة بمعنى (الريس) أو (الريان) (٣٤) .

أما كلمة (كانا Cana) أو (كاناكا Canaque أو مترادفاتهما ، فيذكر المستشرق الفرنسي فران (Ferrand) أنها كلمات مستخدمة في مليار وهيى ترجيع

الى الاصل السنسكريتى (Ganaka) اى (الحاسب) أو (المنجم) (٣٥) . وعلى ذلك يكون اصطلاح (معلمو كانا) أو (كاناكا) بمعنى المللاح أو الربان المتمرس فى الملاحة الفلكيسة (٣٦) ، أى اللذي يسترشسد بالنجوم (٣٧) .

وربما تكون الكلمة مأخوذة عن (جنك Junk) وجمعها (جنوك) ، وهو الاسم الذي عرفت به المواكب الصيينية الضخمة (٣٧) ، وعلى ذلك يكون المقصود ملاح أو ربان الجنك ، وباعتبار أن تلك المراكب من أضخم المراكب العاملة في بحار الصين والهند ومياه جنوب الجزيرة العربية ، وأن ربان تلك السفن من وشرق افريقية ، وأن ربان تلك السفن من شأنه أن يكون ذا خبرة كبيرة بالمياه الشرقية

(٣٣) كراتشكوفسكي : نفس المرجع ، ص ٢٩٥ ،

Ferrand : op. cit., pp. 182f, Le Pilote Arabe de Vasco da Gama, p. 292, n.2.

(٣٤) شوموفسيكي : نفس الدراسة ، ص ٨١ .

Ferrand: Art Shihab AL-Din (Ency. of Islam) vol. IV, p. 363.

(٣٦) كراتشكوفسكي: نفس المرجع ، ٣٩٥ - ٧٥ ، الدو مييلي : العلم عند العرب ، ص ٣٣٥ ، انور عبد العليم: ابن ماجد اللاح ، ص ٤٩ ، الملاحة وعلوم البحاد ، ص ١٢٧ .

Ferrand: Le Pilote Arabe de Vasco da Gama, p. 292, Kammerer: La Mer Rouge, p. 75.

(٣٧) سونيا هاو : نفس المرجع ، ص ١٩٧ .

(٣٨) الجنوك ، سفن كبيرة ضخمة ، ذات ادبعة ظهود فيها البيوت (الغرف) والمصادي (غرف النوم) والمغرف للتجاد ، وهذا النوع من السفن مجهز باتني عشر قلما ، ونحو عشرين مجذافا كبيرا كالعبوارى ، يجتمع على الواحد منها العشرة والخمسة عشر دجلا ، ويجذفون بهاوقوفا صفين متقابلين ، وفي كل مجذاف حبلان عظيمان ، وبخدم المركب الواحد الف دجل ، منهم ستمائة من البحارة وأربعمائة من المقاتلة (انظر ، ابن بطوطة : تحفة النظار ، المقاهرة ١٩٣٨ ج ٢ ص ١١٦ ، ١٥٧ ، ١٦١ - ٢٢ ، درويش النخياي : السفن الاسلامية على حروف المعجم ، طبعة جامعة الاسكندرية ١٩٧٤ ص ٢٩ ص ٢٠ . ٣ .

Kindermann (H.): Schiff im Arabischen untersuchung Uber Vorkommen und bedeutung der Termini, Zwickau, i, sa, 1934, pp. 20f, Dozy (R.):

Supplément Aux Dictionnaires Arabe, (Reproduction de l'Édition Originale De 1881) Beyrouth 1968, T. I, p. 225.

اضواء جدیدة على « ملاح » فاسكو دى جاما

البرتفالية ليس اسما لملاح فاسكو دى جاما ، وانما صفة لمهنته أو خبرته وتعريفا بها .

وقد أخل كراتشكو فسكى بما ذهب اليه فران (Ferrand) من تفسير ما أطلقته

الى بلاد الصين (٣٩) . واذا كانت الجنوك صينية الصنع ، الا أن امتلاكها أو العمل عليها ليس قاصرا على الصينيين (٤٠) .

وأبا ما كان الامر ، فإن ما أطلقته المصادر

(٣٩) عرفت الجنوك الصينية طريقها ـ منذ زمنطويل ـ الى عدن وغيرها من موانىء منطقتي جنوب الجزيرة العربية وشرق افريقية ، وشاركت غيرها من مراكب الهندوالسند وكرمان وفارس وعمان في نقل السلع والبضائع من والى موانىء تلك المناطق (ابن الوردي : خريدة العجائبوفريدة الفرائب ، القاهرة ١٣٠٩ هـ ، ص ٥٦ ، ابو الغدا: تفويم البلدان ، باديس ١٨٤٠ ، ص ٧٨ ، الدمشقي :نخبة الدهر في عجائب البر والبحر ، ليزج ، ص ٢١٦) وكانت عدن تمثل حلقة الوصل ، ومركز التبادل التجاري بن بلدان الشرق ومصر عبر البحر الاحمر . ونشطت الحركة التجارية نتيجة اهتمام سلاطين اليمن بها ، مما كان لماعظم الاثر في ازدهار حركة التجارة العالمية في عدن والبحر الاحمر ، وقد استمر الامر على ذلك بصفة عامة حتى القرن التاسع الهجري (١٥٥) ، فمع بداية العقد الثالث من ذلك القرن تفيرت سياسة سلاطين اليمن ، وتعسفوا معالتجار ، واسادوا معاملتهم ، واضطر القيمون فيها من التجار الى الفرار منها الى جدة والهند ومليار ، تخلصاهن تلك المظالم (با مخرمة : هلادة النحر في وفيات أعيان الدهر - مخطوط بمكتبة بني جامع بالاستانة رقم ٨٨ مصور بدار الكتب برقم ١٦٧ تاريخ ، ج ٣ ، ص ١١١٣ ، تاريخ ثفر عدن ، تحقيق اوسكار لوففرين ، ليدن ١٩٣٦ ــ ،١٩٥٠ ،ج ١ ص ١٢) ، وكان ذلك سببا لما قام به احد تجار الهند من التوجه رأسا - ولاول مرة - الى باب المندب سنة ١٤٢٦هـ /١٤٢٢ م لتحقيق التعامل الماشر مع جدة ، وبعد عدة محاولات ، تكللت جهسوده بالنجاح ، بعد اقتنساع السلطان برسباي وترحيبه بهذه الفرصة التي سنحت له بالتعامل مباشرة مع تجار الشرق ، مما أدى الى انقطاع وصول المراكب الى عدن (بامخرمة : قلادة النحر ، ج ٣ ص ١١٠٣ ، الفاسي : شفاء الفرام باخبار البلد الحرام ،القاهرة ١٩٥٦ ، ج ٢ ص ٢١٠ ، المقريزي : السلوك لمرفة دول الملوك ، تحقيق سعيد عاشور ١٩٧٠ - ١٩٧٦ ، ج ؟ ص ١٨١ ، ٧٠٧ - ٧٠٨ ، ابن شاهين الظاهري : كتاب زبدة كشف المالك وبيان الطرق والمسالك ، تحقيق بولس دافيس ، بادبس ١٨٩٤ ، ص ١٤ ، ابراهيم على طرخان : مصر في عصر الماليك الجراكسة ، القاهرة ١٩٥٩ ، ص ٢٨٦ ، ٢٨٨ ، احمد دراج : ايضاحات جديدة عن التحول وتحولت السيفن مباشرة الى جدة التي ازدهرت وارتفع محاضرات الجمعية التاريخية ، ١٩٦٨ ، ١٨٧ ، Lane-Poole: A History of Egypt in the Middle Ages, London, 1936, p. 310, Wiet (G.): Histoire de la Nation Egyptienne, T. IV, (L'Egypte Arabe) Paris, 1937, pp. 573-576).

وتحولت السفن مباشرة الى جدة التى ازدهرت وارتفعشانها واصبحت بندرا عظيما ، واحتلت مكانة عدن التي تاثر مركزها التجاري ، وتدهورت أحوالها ، أما بالنسبةللمراكب الصينية (الجنولا) فقد بعث ملك الصين سسفارة الى سلطان اليمن الناصر آحمد الرسولي سنة ٨٣٧ه هـ/١٤٦ ملاقناعه بضرورة حسن معاملة التجارة (الغزرجي: المسجد المسبولا مغطوط من ٥٨٥ مـ ٨٨٥ ، أن الديمع : قرة العيون في اخبار اليمن الميمون مخطوط مورقة ١١١ أ ، بغية المستفيد في اخبار زبيد مخطوط من ٧٨ ، يحيى بن الحسين : غاية الاماني في اخبار القطر اليماني متحقيق سميد عاشور ، القاهرة ١٩٦٨ ، ص ٥٦٥) وقد بلغ من ضعف عدن أنه لم يمكن تصريف حمولة سقينتين صينيتين سينيتين سنيتين مينيتين على المرادي : السلولا ، ج ١٩٥٨ ، ابن تغرى بردى : النجوم الزاهرة ، طبع دار الكتب ، ج ١٤ ص ٣٦٨ ، ابن تغرى بردى : النجوم الزاهرة ، طبع دار الكتب ، ج ١٤ ص ٣٦٢

De La Roncière (Ch.): Le découverte de I' Afrique au Moyen Age, Le Caire, 1925-27, T.II, p. 118, Lewis (B.): Egypt and Syria (The Cambridge History of Islam,) Camb. 1970, vol. I. p. 224).

= فكانت تلك هي المرة الاولى التي وصلت فيها الجنوك الصينية الى البحر الاحمر ، وبداية التعامل المباشر بين ميناء جدة واليمن .

(.)) ذكر ابن بطوطة «أن من أهل الصين من تكون له المراكب الكثيرة ، يبعث بها وكلاءه ، الى البلاد » ثم أشار الى البنوك الثلاث عشر التي كان يمتلكها صاحب قاليقوط، وكان وكيل أحد هذه الجنوك رجل من أهل الشام يدعى سليمان الصفدي (تحفة النظار ، ج ٢ ص ١١٧) كما أشارالى أنه عندما أراد العودة من ميناء الزيتون بالصبن الى الهند وجد جنكا « للملك الظاهر صاحب الجاوة ، أهله مسلمون » (نفس المصدر ، ج ٢ ص ١٧٢) .

المصادر البرتفالية ، من أن الملاح (مسلم من كجرات) ، أن ذلك لا يعنى جنسيته أو موطنه ، وأن المقصود هو خبراته البحرية ، النظرية والتطبيقية أو العملية الكبيرة ، المتعلقة بصلته وارتباطه بالهند ، من حيث كثرة تردده علبها . أما عن تلقيبه بالكجراتي ، فربما لكون كجرات كانت مركزا لعملياته البحرية (١١١) . وكنتيجة لهذا التفسير > ماجد « رئيس علم البحر » علميا ، و « اسد البحر » عمليا في تلك الفترة ، لذلك رأى (Ferrand) أن ابن ماجــد هو فران الذي أرشد دي جاما ، وأوصله الى الهند ، ويدعم رأيه _ كما سبق أن ذكرنا _ باعتماده على نص النهروالي ، الله ذكسر الاسم صراحة .

على أنه من أجل الوصول الى الحقيقة التاريخية ، أو الاقتراب منها ، نرى أن ذلك يستوجب العودة اللي نص النهروالي ، نتامله كله ، أو الجزء الاخير منه على الاقل ، في محاولة للتعمق في فهمه وتحليله قدر الطاقة . فقد أشار هذا المؤلف الى المتاعب موضحا ومؤكدا عجزهم عن التوصل لمعرقة الطريق الى الهند ، وجهلهم أسرار الملاحة في هذه المياه ، وأن الفضل أنما يرجع اللي الملاح العربي أحمد بن ماجد فيما تحقق الهم من الوصول الى مواطن التوابل ، وقال ، :

« فلا زالوا يتوصلون الى معرفة هذا البحر

الى أن دلهم شخص ماهر يقال له أحمد بن ماجد ، صاحبه كبير الفرنج ـ وكان يقال له ، ألى ملندى ـ وعاشره في السكر ، فعلمه الطريق في حال سكره . وقال لهم : لا تقربوا الساحل من ذلك المكان ، وتوغلوا في البحر ثم عودوا ، فلا تنالكم الامسواج . فلما فعلوا ذلك صار يسلم من الكسر كثير من سفنهم ».

ولا شك انه من الضرورى - قبل الخوض فيما حدده النهروالى عن ابن ماجد - تفسير او نقد بعض النقاط ، وتحديد مفاهيمها ، مما يساعد على توضيح النص والوصول الى المنى الحقيقى أو التقريبي الذي استهدفه المؤلف .

فقد حددت المصادر البرتفالية - كما سبق أن ذكرنا _ أن فاسكو دى جاما تعرف على ملاحه في ميناء مالندي (٢١) ، في حين واطلق _ في نفس الوقت _ كلمة (السي ملندي) على كبير الفرنج ، وهي كلمة تبدو غير عربية ، الا أنها تشبه أسم المدينة ، مما الكلمة عند النهروالي ، لاحتمال وقوع خلط عنده بين اسم المدينة واسم القائد أو لقيه . الا أنه يمكن القول بأن المقصود فعلا بهسلاا التعريف هو (كبير الفرنج) دى جاما وليس المدينة ، فقد ذكر فران (Ferrand) كلمة (ألى ملندى) أو (الأملندى) ما هي الا تحريف للفظ البرتغيالي (الميرانتي

⁽ ۱) كراتشكوفسكى : نفس المرجع ، ص ٧٣ه ،

Ferrand: Introduction a l'astronomie nautique arabe, p. 228, L'Element Persan dans les textes nautique arabes, p. 194.

⁽ ۲) انظر ما سبق .

⁽٣)) كراتشكوفسكي : تاريخ الادب الجغرافي ،ص ٧٥، ٥٧١ ، شوموفسكي : نفس الدراسة ، ص ١٢٨ . انور عبد العليم : ابن ماجد الملاح ، ص ٥٠ ، ٢٥ ،اللاحة وعلوم البحار عند العرب ، ص ١٢٨ . Ferrand : Introduction a I'astronomie nautique Arabe, pp. 188f. Art. Shihab AL-Din Ahmad B. Madjid (ENCY, of Islam) vol. IV, p. 362.

اضواء جدیدة على « ملاح » ناسكو دى جاما

الانجليزيــة (Admiral) (}) ، اي اميرال أو أمير البحر . الا أن الاختلاف قــد يسدو كسيرا بين كلمتي (السي ملندي) و (الميرانتي) ، غير أنه بالرجوع الى تاريخ كلوة ، المعرواف باسم « السلوة في اخيار كلوة » نجد أنه عندما تعرض اذكر أخبار وصول البرتفاليين الى ميناء مالندى ، يقول ٤: « واسم ناخلاهم المرتى » (٥٦) ، وعلى ذلك يكون المقصود فعلا بهذه الاشارة هو القائد البرتفالي ، وكلمة (المرتى) وان بدت مختلفة ومحرفة عما ذكره النهروالي ، الا أنها أقل تحريفا بالنسبة للفظ الم تغالى، وتتفق تحديدا ومعنى معه ، مما يدل على ان الكلمة لم يقصد بها اسم المدينة ، وانما كانت لقبا بحرياً كان فاسكو دى جاما يحمله على ما ىبدو ،

اما ما ذكره النهروالي عن ابن ماجد ، وان كبير الفرنج « عاشره في السكر » ، فانه وان كان معروفا ان كثيرا من البحارة ، فد درجوا في كل زمان ومكان – على شرب الخمر ، الا أنه نظرا لما هو معروف عن تدين ابن ماجد ومتانة خلقه وعفته – وهو ما يظهر جليا في مؤلفاته (٢٦) ، فان تهمة تعاطى ابن ماجد الخمر تكون مستبعدة ، اذ قد يكون النهروالي قد وضعها لتبرير قيامه بتعريف البرتغاليين أسرار الطريق الى الهند (٧). كما أنه لا يعقل أن يتولى ابن ماجد قيادة كلاسطول البرتغالي ، وهو في حالة سكر مستمرة ، قرابة شهر من الزمان ، وهي

الفترة التي استغرقتها الرحلة من مالندي الى قاليقوط (٤٨) .

وفيما يتعلق بما ورد في النص ، من ان ابن ماجد « دلهم » الى معرفة هذا البحر ، بعد ان « صاحبه كبير الفرنج » ، فان كلمة (دل) هنا ، لا تعنى قيادة سفنهم ، بل عى بمعنى (أشار عليهم) أو (وضح لهم) ما كان مستغلقا عليهم ، اما كلمة « صاحبه » ، فهي بمعنى (قربه) وأظهر المودة نحوه ، وعمل على اكتساب صداقته .

وان نظرة الى النص ، لكافية لتأييد هذا التفسير ، فكلمة « صاحبه » وضحها النهروالي ذلك بكلمة « عاشره » ، اما كلمة دله أو « دلهم » ، فجعلها بمعنى « علمه» أو علمهم . يؤكد هذا التفسير ويدعمه ما اورده المؤلف نفسه عندما حصر عمل ابن ماجد في القول دون القيادة ، وهو ما يتضح من قوله ، ان ابن ماجد : « قال لهم ، لا تقربوا الساحل . . . وتوغلوا في البحر ، ثم عودوا ، فلا تنالكم الامواج . فلما فعلوا ذلك صار يسلم من الكسر كثير من سفنهم » .

وبهذا يتحدد أن ما قام به ابن ماجد المبقا لنص النهروالى المنحصر فى تعليم البرتغاليين الطريق قاولا ووصفا ، وليس عملا وقيادة ، أى أن الامر لم يتعد مجارد السداء النصح وتقديم المشورة ، وامدادهم بالمعلومات التي من شانها تسهيل مهمة الوصول إلى الهند .

Lamb (N.J.): Collins Portuguese Gem Dictionary., 1974.

Strong: The History of Kilwa, pp. 396, 398, 427, 428.

⁽ ٢٦) أنظر ، أحمد بن ماجد : ثلاث أزهار ، ص١٨ ، ٢٥ ، ٦٨ ، أنور عبد العليم : أبن ماجد الملاح ، ص ٢٥ ، الملاحة وعلوم البحار ، ص ١٣٣ .

⁽ ٧٤) كراتشكوفسكي: تاريخ الأدب الجنرافي ، ص ٧١ه ، ع 362 (١٠) كراتشكوفسكي: تاريخ الأدب الجنرافي ، ص

⁽ ٨٨) شوموفسكي : الدراسة التاريخية ، ص ٨٦ .

وبهده المناسبة ، فانه لا بأس من وقفة عند موضوع السكر مرة أخرى ، اذ لو صح ما أشار اليه النهروالى في هذا الصدد ، لكان دليلا على رفض ابن ماجه التصريح بسسر الطريق ، وأنه لم يبح به الا بعه أن أجبره دي جاما على شرب الخمر ، أو أنه استطاع عندما قدمها له اقناعه بأنه ما هو الاشراب وطنى مفيد ، فشربه أبن ماجد دون أن يدرك حقيقته ، ربما لان مذاقه لم يشراسه ونقد سيطرته ، فلما لعبت الخسمر براسه ونقد سيطرته ، أصبح من السهل على فاسكو دى جاما انتزاع السر منه .

واذا كان ابن ماجد قد أشار الى الافرنج (البرتغاليين) في مؤلفاته ، وبالتحديد في « الارجوزة السفالية » (٥٠) الا أنه لم يضمنها ما يمكن الاستناد اليه ، أو الحكم بموجبه بأنه هو الملاح الذى قاد الاسطول البرتغالى ، أو حتى مجرد الاتصال بفاسكو دي جاما . الا انه ليس مسن المستبعد ان يكون قد قام بزيارة للاسطول البرتغالى فى ميناء مالندى ، لسبب أو أكثر مما يلى : _

1 — قد تكون الزيارة استجابة لدعوة دى جاما ، الذى عمل خلال تلك الرحلة على توطيد أواصر الصداقة مع الوطنيين ، أو اطقم السيفن التى يجدها فى الموانى التى يرسو باسطوله فيها ، فكان يدعو سلاطين أو حكام تلك الموانى ، وأطقم السفن الراسية فيها ، فيحتفى بهم ويكرمهم (١٥) ، ويعمل على التقرب اليهم – وهى سياسة سار البرتفاليون عليها خلال تلك المرحلة – من أجل ادخال الطمأنينة فى نفوس من يتعامل معهم فى تلك المناطق ، واكتساب ثقتهم وضمان عدم التعرض لمقاومتهم ، مما يساعد على تسهيل مهمته .

۲ ـ أو أن الزيارة كانت مجاملة من ابن ماجد لصديقه ملك مالندى الذى رحب بالبرتفاليين (٥٦) خوفا أو ضعفا (٥٣) ، أو أن ملك مالندي كان يهدف الى توطيد العلاقات معهم ، لامكان الاستفادة منهم ضد عدوه ملك منبسة . ولهذا طلب من دى جاما المرور بمالندى عند عودته من رحلة الهند (١٥٤) ليبعث معه وفدا رسميا الى ملك البرتفال للتحالف معه (٥٥) ولهذا كان على

⁽ ٤٩) أشارت سونيا هاو ، الى ان دي جاما كان قداستضاف عند وصوله الى موزمبيق بعض بحارة اطقم السفن التي كانت راسية في الميناء ، ودعاهم الى مادبة على ظهراحدى سفنه ، وقدم لهم ((اجود الانبذة التي اقبل الضيوف عليها باستحسان » (في طلب التوابل ، ص ١٩٣) مما يدلعلى ان مذاقها لم يكن مالوفا لديهم ، او انه كان مقبولا مما يبرد ما قد يكون من اقبال ابن ماجد عليها ـ اذا كانذلك قد حدث فعلا ـدون ان يشك في امرها .

^{(.} \circ) أحمد بن ماجد : ثلاث أزهار ، \circ . \circ ، \circ ، \circ ، \circ ، \circ ، \circ ، \circ ، i.e. العليم : ابن ماجد اللاح ، \circ ، \circ ، اللاحة وعلوم البحاد ، \circ ، \circ

⁽ ١٥) سونيا هاو : في طلب التوابل ، ص ١٩٣ ـ ١٩٤ .

⁽ ٥٢) سوئيا هاو : نفس المرجع ، ص ١٩٦ .

The History of Kilwa, pp. 397, 428.

Strandes: The Portuguese Period in east Africa, pp. 30, 32.

⁽٥٥) جيان : وثائق تاريخية وجغرافية وتجارية عنافريقية الشرقية ، ص ٢٠٩ . (وقيل بانه عندما عاد دى جاما من رحلة الهند الى مائندي ، طلب منه ملكها السماح لائنين من المرشدين بمرافقته الى البرتفال لاتاحة الفرصة لهما لدراسة الشاطىء وملاحظة معالمه ، ليتمكنا من مساعدة من ياتي من البرتفاليين بعده ، فاستجاب له دى جاما) سونيا هاو : نفس المرجع ، ص ٢٠٣ (ذلك أن الصحداقة كانت قد توطدت بين القائد البرتفالي وملك مائندي ، وكان من بين الهدايا التي اعدها ملك مائندي كتلة من العنبر الند ، طولها اكثر من متر «وعرضها كعرض خاصرة الرجل »وتبادل دى جاما الهدايا التي كان قد اعدها قبيل رحلية دى جاما الهدايا همه ، وقدم له عشرة صناديق ، وهيمعظم السلع والهدايا التي كان قد اعدها قبيل رحلية الطواف حول طريق رأس الرجاء الصالح ، ولم يكن قدتصرف فيها) سونيا هاو : نفس المرجع والصفحة .

اضواء جدیدة على « ملاح » فاسكو دي جاما

ابسن ماجد أن يجامل ملك مالندى ، ويتسجيب له في الاتصال بالقائد البرتفالي .

٣ ـ أو كانت مقابلة ابن ماجد لدى جاما، بتكليف من ملك مالندى أو استجابة لرجائه من أجل تخليص أحـد أقرباء ذلك الملك ، الذي كان دي جاما قد اختطفه واحتجزه وهيئة الى أن يدبر له الملك من يمده بالمعلومات التى تساعده على الوصول الى الهند (٥٦).

او أنه وافق على الاجتماع بفاسكو دى جاما – كما يقول شوموفسكى نقـلا عن فران (Forrand) وقبـل التعاون مـع البرتغاليين نظــي مكافأة مجزيـة (٥٧) بالاضافة الى حرصه على ارضاء ملك مالندى من أجـل ضمان استمرار العلاقات الطيبة معه (٨٥) . الا أنه يمكن الرد على موضوع الاجر – على ضـوء ما تقدم – بأنه يتعلـق بالملاح الذى توجه فعـلا مع البرتفاليين الى قاليقوط .

وايا ما كان سبب تلك الزيارة ، فلا شك ان حديثا دار ... عن طريق مترجم برتفالى ممن يجيدون العربية ... بين القائد البرتفالى وابن ماجه حسول الالات الملاحية التى كان البرتفاليون يستخدمونها ، أو تلك التى كانت مستعملة فى البحار الشرقية ، وان الحديث تطرق بالضرورة الى الموضوع الاساسى وهو كيفية الوصول الى الهند ، « فعلمه الطريق » وقال لهم ، : لا تقربوا الساحل ... وتوغلوا في البحر ، ثم عودوا ، فلل تنالكم

الامواج ، فلما فعلوا ذلك صار يسلم من الكسر كثير من سفنهم » . وبهذا تنتهى مهمة ابن ماجد عند حد تقديم المعلومات القيمة لفاسكو دى جاما .

واذا كنا قد توصلنا بعد هذه الدراسية التحليلية ، الي هيذه النتيجة الجديدة ، فانه تبقى لدينا نقطتان ينبغى استيفاءهما:

أولاهما: _ لماذا اقتصر ابن ماجد على تقديم المشورة لفاسكو دى جاما؟ ، وما هى أسباب عدم قيامه بقيادة الاسطول البرتفالى الى الهند بنفسه ؟ .

وثانيتهما : _ من هو الملاح اللى استمان به القائد البرتفالى ، وتولى القيام بهده المهمة ؟ .

ففيما يتعلق بالنقطة الاولى ، فانه يمكن القول بأن ابن ماجد كان موجودا في مالندى وقت وصول البرتغاليين اليها ، او انه جاءها أثناء تواجدهم في مينائها . ومن ناحية اخرى فانه اذا كان قد وصلها باعتباره مرشدا لبعض السفن التجارية ، فمن المعروف ان قواعد وأصول الملاحة تقضى بمسئولية الربان الكاملة على سفينته وحمولتها ، بالاضافة الى ضرورة المحافظة على أرواح بالاضافة الى ضرورة المحافظة على أرواح الى الميناء المقصود ، كما أن الربان هو آخر من يتخلى عن سفينته ، ومن أهم واجباته الا يتركها حتى الرمق الاخير (٥٩) ، قال برزك بيركها حتى الرمق الاخير (٥٩) ، قال برزك ابن شهريار ، : « نحن الملاحين نصعد على

Strandes: op. cit., p. 30.

Ferrand: Art. Shihab AL-Din B. Madjid, p. 362.

(٥٨) شوموفسكي : نفس الدراسة التاريخية ، ص ١٤٠ هامش ٥١ ،

Strandes: op. cit., p. 30.

(٥٩) شوموفسكي : نفس الدراسة التاريخية ،ص ٧٩ ، انور عبد العليم : اللاحة وعلوم البحار ، ص 717 - 717 .

⁽ ٦٦) انظر ، انور عبد العليم : ابن ماجد الملاح ، ص ١٥ ،

ظهر السفينة ، وبهسدا ترتبط بهسا حياتنا ومصيرنا فاذا نجت السفينة نجونا ، واذا هلكت هلكت هلكنا معها » (. 7) . والمعلم (اى المسئول عن قيادة السفينة ، او الربان) هو كالامام ، ولا يمكنه أينما كان ، أن يحصل على اذن بترك السفينة (. 7) .

وهكذا فان تخلى ابن ماجد عن سفينته وترك قيادتها ، وانتقاله لقيادة الاسطول البرتفالي لمما يتنافى مسع قواعد وأصول الملاحة .

اما اذا كان تواجد ابن ماجد في مالندى بغير سفن ، فقد يكون نازلا في ذلك الوقت ضيفا على صديقه ملك مالندى ، ومسن المحتمل في تلك الحالة ان يكون قد اعتزل الارشاد ، ولهذا فان قراره بعدم قبول القيام بالسفر مع البرتغاليين وقيادة سفنهم ، قد يرجع الى أنه اكتشف أنهم مسيحيون ، وأنه شك في نواياهم - لانهم لم يكونوا حتى ذلك الوقت قد أعلنوا عن أهدافهم - ولهذا كان من السهل عليه الاعتذار بكبر سنه وعدم متدرته على القيام بهذا العمل ، لانه كان قد تجاوز الستين من عمره (٦٢) .

اما بالنسبة للنقطة الثانية والاخيرة في هدا المجال ، والمتعلقة بالملاح اللى شارك فاسكو دى جاما رحلته الاولى الى الهند ، فريما كان أحد مساعدى ابن ماجد ، أو غيره ممن تصادف وجوده فى مالندى ، وانه اضطر الى تقديمه أو ترشيحه ليتولى القيام بدله بتلك المهمة من أجل التخلص من البرتغاليين

الذين لا بد وأنهم أصروا على الاستعانة به شخصيا ، ولا شك أنه اختلق المعاذير حتى قبلوا البديل ، مكتفين من أبن ماجد بما أسداه لهم من معلومات أساسية ، سهلت لهم عملية متابعة ما قام به ذلك الملاح الذي انتهت مهمته الملاحية بالوصول بهم الى الساحل الفربى للهند عند قاليقوط .

ويبدو أن ذلك الملاح لم يكن على درجة كبيرة من الكفاءة ، أو لم يكن متمرسا في الملاحة بين شرق افريقية وقاليقوط مباشرة، وأن اعتماد البرتغاليين كان مركزا على المعلومات التي أمدهم بها ابن ماجد . يؤيد ذلك ما ذكرته المصادر البرتفالية من أن ملاح مالندى قال - عندما اشر فتالسفن البرتفالية على الساحل الهندى عند قاليقوط . : « لو أن فني لا يخدعني ، أمامنا ذي دولة قاليقوط » (٦٣) ، وهيى عبارة محاطة بظلال من الشبك وعدم التأكد ، لا يعقل ان تصدر من مثل ابن ماجه الذي كان رائد عصره في الملاحة عملا ، وصاحب أشمل وأكمل موسوعة ملاحية ، اعتمد في تأليفها على خبراته الشخصية العملية بصفة خاصة .

ومما يدل على أن ملاح فاسكو دى جامسا لم يكن عربيا ، ما ورد صريحا فى المصادر البرتفالية التى شارت الى زيادة للاسطول البرتفالى بميناء مالندى ، قام بها جماعة من التجار الهندوس ومعهم احد مسلمى كجرات ، اطلقت تلك المصادر عليه اسم

الفرنسية P. A. Vandder Lith وترجمه للفرنسية P. A. Vandder Lith وترجمه للفرنسية (٦٠) كتاب عجائب الهند بره ، وبحره ، وجزائره ، نشر النص العربي P. A. Vandder Lith وترجمه للفرنسية

Ferrand: Introdution a I'astronomie nautique Arabe, pp. 182-183. (71)

⁽ ٦٢) انظر ، انور عبد العليم : ابن ماجد الملاح ، ص ١٧ ، الملاحة وعلوم البحاد ، ص ١٤١ .

⁽ ٦٣) أنظر ، شوموفسكي : نفس الدراسة التاريخية، ص ١٤٠ هامش ٥٩ .

وعلى الرغم من اعتراف المستشرق الفرنسى فران Ferrand بأنه ليس المصادر البرافالية مصلحة فى اخفاء حقيقة امر ذلك الملاح الا انه يعجب فى نفس الوقت لكون ما وردته بناقض ما يعتقده ، استنادا لتفسيره لنص النهر والى من ان الملاح الذى قاد البرتفاليين هو الملاح العربى احمد بن ماجد وليس ملاح كجرات المسلم معلمو كانا (Canaque) (77) .

ويعتمد شوموفسكى على ما توصل اليه فران Ferrand ويزيد عليه باتهام المصادر البرتفالية بالجهل لنسبتها الملاح الى اصل هندى (٦٨).

على أنه يمكن القول بأن فران Ferrand ومن حدا حلوه ، كانوا متأثرين بدوافيع

سياسمية كشمف شوموفسكي نفسه عر جانب منها عندما تطرق الى أسباب الاهتمام بموضوع الملاحة في المحيط الهندي ، 'فقيم' دراسته التاريخية التي الحقها بتحقيقه لكتاب « ثلاث أزهار في معرفة البحار » لابن ماجد والتي انتهي من تجهيزها سنة ١٩٤٧ أي عقب الحرب العالمية الثانية ، حيث قَالَ ، : « وقلما راودنا حتى الان التفكير في هذا الجانب من الثقافة العربية ، فالمحبط الهندى بعيد عنا ، ولم يكن لنا به اهتمام مطلقا ، وغالباً ما كانت صوره التي وصلت الينا قائمة على اساس متزن مسن البحث العلمي ، احتجبت فيه العناصر الشاعرية ». ويستطرد شومو فسكى متهما الفرنسيين بقولسه ، : « وقد أخسد المبادرة منا فسران وزملاؤه من العلماء المثلين **Ferrand** للامسراطورية الفرنسية ، والذين ساعدوا على تفلفل نفوذها إلى الشرق . وعلمنا يحركه غرض نبيل نحو شعوب الشرق ، ويجب ان نسمع صوته ، ونعلى كلمته في مجال ادب الملاحة العربية » (٦٩) .

ويلقى هؤلاء التبعة على ابن ماجد ، ويتخل شومو فسكى مما ذكره ابن ماجد من اشارات لاخبار البرتفاليين فى « الارجوزة السفالية » دليلا على صحة تفسير فران النهروالى من ان ابن ماجد هو اللي تولى مهمة ارشاد البرتغاليين ، الذين يعتبر ذكره لهم فى تلك الارجوزة من باب « تأنيب ضميه المر لما شاهده من سياسة البرتفاليين » ضميه المر لما شاهده من سياسة البرتفاليين »

Juao da Barros : op. cit. pp. 319f.

Castanheda: op. cit., p. 41, Damiao de Goes: op. cit., p. 87.

⁽ ٦٦) شوموفسكي : نفس الدراسة التاريخية ، ص٨٥ ، ١٩٥ موموفسكي : نفس الدراسة التاريخية ، ص٨٥ ،

Ferrand: Art. Shihab AL-Cin, pp. 362f. (W)

⁽ ٦٨) سُوموفسكي : نفس الدراسة التاريخية ، ص٧٨ .

⁽ ۲۹) نفس الدراسة التاريخية ، ص ۷۹ ـ ۷۷ .

شعورا بالمرارة (۷۱) ، لان ما حدث أدى الى فتح باب الاستعمار على مصراعيه ، وكان « بداية الاستعباد الاستعمارى لشعوب الشرق » (۷۲) .

الا أنه على ضوء ما سبق من تفسيرنا الجديد لنص النهروالي ، اتضح أن فرأن النص فوق طاقته بكثير . كما رافضوا مااوردته المصادر البرتفالية دون الاستناد الى أدلة قاطعة أو مقنعة لتبرير هذا الرفض ، أذ ليس من المقبول شكلا او موضوعا أن يصل الشك في تلك المصادر ، دون سند ، الى هذا الحد. ذلك أن تلك المكاتبات كانت في حقيقتها تسحيلا لواقع ، ولهذا كانت بمثابة المرشد والمسين للرحلات التالية ، ولو كانت تتضمن أخبارا او معلومات خاطئة لحدث مالا يحمد عقباه ٤ ولمنيت الكشوف البرتفالية _ في المياه الهندية_ بانتكاسات شديدة ، لاعتمادها على معلومات غير صحيحة ، ولكن الوقائع تثبت أن كل رحلة استفادت من التجارب والخبرات السابقة لها ٤ وأن كل قائد بني على ما أسسمه سابقوه ، مما بدل على صحة معلومات تلك المصادر.

و فيما يتعلق بالملاحين الذين استعان البرتفاليون بهم ، فقد وردت بشانهم اشارات متفرقة ، ذك أنه كلما تقدم البرتفاليون الى منطقة جديدة في المياه الشرقية ، كان رائدهم البحث عن ملاح خبير بها ، وركزت المدونات البرتفالية على ذكر جنسية الملاحين في أغلب

الاحیان ، وقلما ذکرت اسمه ، کما حرصت علی صحة تلك المعلومات ، ونعرض _ فیما یلی _ لبعض الامثلة المؤیدة لذلك : _

فبعد نجاح دى جاما فى الدوران حول افريقية ، عثر على الملاح الهندى (داڤان) (٧٣) بالقرب من موزمبيق ، ولم تتحرج المصادر البرتفائية من التصريح بما كان معتقدا فى بداية الامر ، من أن الملاح مغربي (أى عربي) ثم تبينوا أنه هندى من كمباى ، فأشاروا الى ذكروا اسمه .

وافي موزمبيق ، أمدهم سلطان الجزيرة بمرشد أوصلهم الى مالندى (٧٤) ، ولم تشر تلك المصادر الى أسمه أو جنسيته .

وعندما وصل بدرو الفاريز كبرال
Pedro Alvarez Cabral
الى موزمبيق
سنة ١٥٠٠ م حصل على مرشد للاستعانة به
في الوصول الى مالندى ، لم تشر المصادر
البرتغالية الى اسمه أو جنسيته ، في حين
ذكرت أنه حصل في مالندى على اثنين من
المرشدين من أهل كجرات ــ لم تذكر اسمها ــ
وذلك لارشاد اسطوله إلى قاليقوط (٧٥) .

وعندما هاجم دالبوكيك طابع المناه عمر ، واستولى منه على خريطة

Kammerer: La Mer Rouge, T. II, p. 92.

⁽ ٧٠) المرجع السابق ، ص ١١٤ .

⁽ ٧١) المرجع السابق ، ص ١١٣ .

⁽ ٧٢) المرجع السابق ، ص ٩ ، وانظر ، جورج فاضلو حوراني : نفس المرجع ، ص ٢٣٧ .

⁽٧٣) سونيا هاو : نفس المرجع ، ص ١٩٢ - ١٩٣ .

⁽٧٤) المرجع السمابق ، ص ١٩٥ - ١٩٦ .

⁽٧٥) أنود عبد العليم : ابن ماجد الملاح ، ص ٥٥ ، الملاحـة وعلوم البحاد ، ص ١٢٣ ،

أضواء جديدة على « ملاح » قاسكو دى حاما

ملاحية هامة ، من تصميمه ، لشواطىء جنوب الجزيرة العربية والخليج (٧٦)

وعندما وصل دالبوكيرك الى جزائر ملوك ، استعان بواحد من تجار جاوه ، لم تذكر المصادر اسمه ، ليعلم البرتغاليين طريقة التعامل مع أهالي هذه الجزر (۷۷)

وفى سنة ١٥١٣ استعان دالبوكيرك بمرشد هندى ـ كان قد أسره من ميناء شول ـ لـم تذكر المصادر اسمه ، وقد تولى ذلك الملاح مهمة ارشاده من جزيرة سقطره الى عدن (٧٨)

وعندما أراد دالبوكيرك اكتشاف الخليسج الفارسي سنة ١٥١٤ ، استعان بمرشديسن من هرمز ، لم تذكر المصادر اسماءهم (٧٩)

اما الملاح الذى قاد دالبوكيرك عبر المحسط في طريق عودته من الهند الى موزمبيق ، فكان عربيا ولم تشر تلك المصادر الى اسمه (٨٠).

ولما توجه لوبو سواريز Lopo Scares في حملته على البحر الاحمر سنة ١٥١٧ ، وكان قد تمكن من توطيد علاقاته بالامير مرجان الظافري ـ حاكم عدن من قبل السلطان الطاهري الظافر عامر الثاني _ أبدى هذا

الحاكم استعداده لارضاء البرتفاليين وتلبيسة رغباتهم ، حتى أنه عرض مفاتيح البلد على القائد البرتغالي ، ولكن ذلك القائد كان قد ركز اهتمامه وقتئد على تحقيق مفاجئة الاسطول المصرى إني مياه جده ، ولذلك اكتفى بطلب مرشدين لقيادة أسطوله في البحر الاحمر فبادر حاكم عدن على الفور بالاستجابة اليه وتلبية طلبه ، وأمده بأربعة من أكفأ المرشدين (١٨)، لم تذكر المصادر البرتغالية جنسياتهم أو أسماءهم ، أما المصادر البرتغالية ، فانها وان أو أسماءهم ، أما المصادر البمنية ، فانها وان البرتغاليين ، وأكرهم على العمل في الاسطول البرتغاليين ، وأكرههم على العمل في الاسطول البرتغاليين ، وأكرههم على العمل في الاسطول البرتغاليين) » (١٨)

وهكذا يتضح من تلك الامثلة ، ان تركيز المصادر البرتفالية ، كان منصبا - فيما يتعلق بالمرشدين اللين استعان البرتفاليون بهم اعلى ذكر جنسياتهم اكثر من الاهتمام بأمر اسمائهم .

وعلى ذلك يمكن الاخذ بما ذكرته المسادر البرتفالية ، من ان ملاح فاسكو دى جاما كان ملاحا هنديا ، خاصة وان تلك المصادر لم تكتف بنسبته الى الهند بصفة عامة ، اذ لوحدث ذلك ، فربما كان في ذلك نظر ، الا ان

(٧٦) انظر ، انور عبد العليم : ابن ماجد الملاح ، ص ٥٧، الملاحة وعلوم البحاد ، ص ١٣٦ ، Kammerer : op. cit., p. 82.

(٧٧) سسونيا هاو: نفس المرجع ، ص ٢٢٠ .

Kammerer: op. cit., p. 185.

Danvers: The Portuguese in India, being a history of the rise and decline of their Eastern Empire, London 1894, vol. I, pp. 303f, Kammerer: op. cit., p. 206.

Kammerer: op. cit., p. 105. (A.)

Kammerer: op. cit., pp. 266f.

(۸۲) با مخرمة : قلادة النحر في وفيات اعيان الدهر ، مخطوط رقم ۸۸ بمكتبه يني جامع بالاستانة ، مصور بدار الكتب المرية نحت رقم ۱۹۷ ، لوحة ۱۲۰۰ .

عالم الفكر ـ المجلد الحادي عشر ... العدد الثاني

الامر لم يقتصر علىذلك ، او على أنهمن كجرات ، بل بالتحديد من احدى مدنها وهمي كامبي (٨٣) ، مما يدل على الدقة ، خاصة وأنالذبن أنيط بهم مهمة تسجيل تلك الاحداث أنما دونوا ما شاهدوه دون أن يكون لهم حق الحدف أو الاضافة أو التغيير أو التبديل ، حتى أذا ما اتضح خطأ ما دونوه ، لمم يحذفوه ، وعادوا الى ذكر ما تبين لهم صحته طبقا للواقع .

اما فيما يتعلق بما أطلقته المصادر البرتغالية من أن ذلك الملاح هو (معلمو كانا) أو (معلمو كانا) أو (معلمو كاناكا Malemo Canaque) وأن ذلك ليس أسما له ، فيبدو أن البرتغاليين اكتفوا بتعريف الملاح بصفته ، باعتباره خبيرا بالملاحة الفلكية ، وهو ما استلف أنظارهم باعتبار ذلك أسلوبا جديدا عليهم ، مما جعلهم يهتمون باطلاق هذا المصطلح ، الذي أصبح علما عليه، وبذك لم يعد السمه يشكل لديهم أهمية تذكر ، أذا ما قورن

بصفته كملاح يستخدم النجوم في العمليات الملاحية .

ونخلص من ذلك كله السى التوفيسق بسين الروايات ، واثبات صحة ما اوردته المصادر ، عربية كانت أم برتغالية .

'فطبقا لرواية النهروالى ينحصر دور ابس ماجد فى اسداء النصح وتقديم المشورة للقائد البرتفالي فاسكو دى جاما ، وامداده بالمعلومات التي تساعد على سلامة سفنه ، وتعليمه الطريق قولا ووصفا ، وليس عملا وقيادة .

اما الملاح الذى قام بمهمة ارشاد الاسطول البرتغالي الى الهند ، فهو ذلك الملاح المسلم الذى اشارت اليه المصادر البرتغالية ، وذكرت انه من مدينة كمباى باقليم كجرات بالهند ، وان اغفلت تلك المصادر اسمه ، اكتفاء بصفته كملاح متمرس في الملاحة الفلكية .

المصادر والراجع:

اولا: العربية

ابراهيم على طرخان (دكتور) : مصر في عصر الماليك الجراكسة ، القاهرة ١٩٥٩ .

آحمد دراج (دكتور): الماليك والفرنج في القرنالناسيع الهجرى/الخامس عشر الميلادي ، القاهرة ١٩٦١ . ايضاحات جديدة عن التحولاً في تجارة البحر الاحمر منه دعلع القرن التاسع الهجرى ، محافرات الجمعية التاريخية المعرية ١٩٦٨ .

احمد بن ماجهد : ثلاث ازهار في معرفة للبحهار ،تحقيق ونشر تيودور شوموفسكي ، ترجمة وتعليق د. محمد منهر مرسى ، القاهرة ١٩٦٩ ،

احمد مختار المبادى (دكتور) : دراسات في تاريخ المفربوالاندلس ، ١٩٦٨ .

تاريخ البحرية الاسسلامية في مصر والشسام ، بالاشترالامع الدكتور السيد عبد العزيز سالم ، بيروت ، ١٩٧٢ . الدو مييلى : العلم عند العرب ، واثره في تطور العلم العالمي ، ترجمة عبد الحليم النجار ، ومحمد يوسف موسى ، القاهرة ١٩٦٢ .

أنور عبد العليم (دكتور) : ابن ماجد الملاح ، سلسلة أعسلام العرب ، العدد ٦٣ ، مارس ١٩٦٧ .

الملاحة وعلوم البحار عند العرب ، سلسلة عالم المعرفةالعسدد ١٣ يناير ١٩٧٩ ،

بانيكار : اسميا والسيطرة الغربية ، ترجمة عبد العزيز جاويد ، ١٩٦٢ .

بزرك بن شهرياد : كتاب عجائب الهند بره وبحره وجزائره، نشر النص العربى وترجمة الى الفرنسية ، ليدن ، ١٨٨٣ - ١٨٨٦ .

ان بطوطة: تحفية النظار في غرائب الإمصار وعجائب الاستفار ، القاهرة ١٩٣٨ .

ابن تغرى بردى: النجوم الزاهرة في ملوك مصر والقاهرة، طبعة القاهرة .

جمال زكريا قاسم (دكتور): الاصول التاريخية للعلاقات العربية الافريقية ، القاهرة ١٩٧٥ .

جورج فاضلو حوراني : العسرب والملاحسة في المحيط الهنسدي ، ترجمة د. يعقوب بكر ، القاهرة ١٩٥٨ .

جيان : وثائق تاريخية وجفرافية وتجارية عن افريقيسة الشرقية ، ترجمة يوسف كمال ، الطبعة الاولى ١٩٢٧ .

الغزرجي : السبجد السسبوك فيمن ولى اليمسن مسن الملوك ، مخطوط دقم ١٢٦٥ ب بمكتبة بلدية الاسكندرية .

درويش النخيلي (دكتور) : السغن الاسالامية على حروف المجم ، طبعة جامعة الاسكندرية ، ١٩٧١ .

الدمشقى: نخبة الدهر في عجائب البر والبحر ، ليبرج ١٩٢٣ .

ابن الديمع : قسرة العيون في اخبسار اليمن الميمون ، مخلوط رقم ١٣٥٥ تاريخ بداد الكتب المصرية .

السلاوى : الاستقصاء لاخبار المضرب الاقصى ، الدار البيضاء ، ١٩٥١ .

سيونيا هاو: في طلب التوابل ، ترجمة محمد عزيل رفعت ومراجعة د. محمود النحاس ، الالف كتاب ، رقم ٩٨

شارل دیل : البندقیة جمهوریة ارستقراطیة ، ترجمةد، أحمد عرّت عبد الکریم ود ، توفیق اسکندر ، ۱۹۶۸ ، ابن شاهین الظاهری : کتاب کشف المالك وبیان الطرق والسالك ، تحقیق بوتس داویس ، باریس ۱۸۹۲ ،

الشبلى اليمنى : السنتا الباهر بتكميل النود السافر في اخباد القرن العاشر ، مخطوط دقم ٢٠٣٣ تاديخ تيمود . الفاسي : شفاه الفرام باخباد البلد الحرام ، القاهرة ١٩٥٦ .

ابسو الفعدا: تقويم البلدان ، باديس ١٨٤٠ .

كراتشكوفسكى : تاريخ الأدبّ الجنراني العربي ، ترجمة صلاح الدين عثمان هاشم ، القاهرة ١٩٦٥ .

محمد كرد على : الاسهلام والحضارة العربية ، القاهرة،١٩٥٠ .

بامخرمة : فلادة النحر في وفيات أعيان الدهر المخطوط بمكتبة بنى جامع بالاستانة وقم ٨٨ ، معسود بدار الكتب المعرية برقم ١٦٧ تاريخ .

ناريخ ثنر عدن ، تحقيق أوسسكار لوففرين ، ليسدن١٩٣٦ ، المقاهرة ١٩٧٠ . المسلولة لمعرفة دول الملوك ، تحقيق د. سعيدعاشسور ، القاهرة ١٩٧٠ . النهروالى : البرق اليمانى في الفتح العثمانى ، اشرفء في طبعه حميد الجاسر ، الطبعة الاولى ١٩٦٧ . ابن الوردى : خريدة المجانب وفريدة الفيرائب ، القياهرة ١٣٠٩ هـ . بحيى بن الحسين : غاية الامانى في أخبار القطر اليمانى، تحقيق د. سيميد عاشور ، الفاهرة ١٩٦٨ .

ثانية : المصادر والمراجع الأجنبية : -

Barros: The Book of Duarte Barbosa, ed. M. Longworth Dames, Hakl. Soc., 1921.

Castanheda: Historia do descrobimento e Conquist da India Portugues, 1883, BK. I,.

Damiao de Goes: Chronica do Sernissimo Rei D. Manuel, Coimbral, 1970, vol. I.

Danvers: The Portuguese in India being a history of the rise and decline of their Eastern Empire, London, 1894.

De la Roncière (Ch.): Le découverte de l'Afrique au Moyan Age, Le Caire, 1925-27.

Dozy (R.): Supplement Aux Dictionnaires Arabes, (Reprodution de l'Édition Originale De 1881), Beyrouth 1968.

Ferrand: Introduction à l'astronomie nautique Arabe, Paris, 1928.

- —Le Pilote Arabe de Vasco de Gama et les instructions nautiques des arabes au XVe siécle, Annales de géographie, Paris, 1922.
- -Shihab AL-Din Ahmad B, Madjid (ENC. of Isl.)
- -L'élément Persan dans les textes nautiques Arabes des XVe et XVIe siécles (J.A.) vol. 204, 1924.

Ingham (Kenneth): A History of East Africa, ed. Longman.

Ingrams (W.): Zanzibar, its history and its People, London, 1931.

Joao da Barros: Decada Primeira de Asia (The little ed. 1778), BK. IV, Ch. VI.

Kammerer: La Mer Rouge, L'Abyssinie et L'Arabie depuis L'antiquité, Essai d'hist. et géogr. hist., 1929-1935.

Kindermann (H.): Schiff im Arabischen untersuchung Über Vorkommen und bedeutung der Termini, Zwickau, i, sa, 1934.

Lamb (N.J.): Collins Portuguese Gem Dictionary, 1974.

Lane-Poole: A History of Egypt in the Middle Ages, London, 1936.

Lewis (B.): Egypt and Syria (The Cambridge Hist. of Islam) Camb. 1970.

Macro (E.) Yemen and the Western World Since 1571, London, 1968.

Pearce (F.B.): Zanzibar, The Island Metropolis of Eastern Africa, 1967.

Richard F. Burton: First Footsteps in East Africa or an Exploration of Harar, London, 1856.

Serjeant (R.B.): The Portuguese off the South Arabian Coast, Oxford 1963.

Stevenson: The Crusaders in the East, Cambridge, 1907.

Strandes (J.): The Portuguese Period in East Africa, trans. by Wallwork, Nairobi, 1961.

Strong (Arthur): The History of Kilwa, ed. from an Arabic MS. (J.R.A.S.), London, 1895.

Wiet (G.): Hisoire de la Nation Egyptienne, T. II, (L'Egypte Arabe), Paris, 1937.

صدر حديثا

يتميز العصر الحديث بسيطرة وسائل الاتصال على الانسان ، وخضوعه بشكل يكاد يكون لا شعوريا لناثيراتها المختلفة .

ولما كانت عملية الاتصال هي العملية التي تتم بها ومن خلالها التفييرات السياسية والاجتماعية والحضارية المتعددة ، مما يجعلها ميدانا لتنازع القوى السيطرة التي تسعى الى توجيهها الوجهة التي تخدم مصالحها وأغراضها ، فقد اتجهت جهود الباحثين والعلماء الى دراسة العملية الاتصالية والكشف عن تأثيراتها والوقوف على طبيعة العلاقات والروابط التي تقوم بين اطرافها .

والكتاب الذى نحن بصدد عرضه واحد من الكتب التى تتخذ من مجال الاتصال موضوعا للبحث ، وتجعل من سياسة الاتصال فى الملكة المتحدة موضوعا للدراسة فيناقش المؤلف الدور المتعاظم الذى يقوم به الاتصال فى بريطانيا ، ويبحث فيه وتسيطر القوى والمؤثرات التى تتحكم فيه وتسيطر عليه ، وتحدد له اتجاهاته ومضامينه ، وبالتالى يكشف عن مظاهر الصراع بين هذه وبالتالى يكشف عن مظاهر الصراع بين هذه القوى وهى تحاول أن تفرض نفسها وتحدث ما تريده من تغييرات .

ويعتبر الكتاب حصيلة معرفة اكاديمية واسعة ، وخبرة عملية طويلة . فمؤلف « جـون وال » تعلم في ونشستر وفي كليسة كوربس كريستي Согриз Christi بجامعة اكسفورد . وعمل في عـام ١٩٥٨ مذيما بالقـم الانجليزي في الاذاعة الفرنسية ثم اشتفل في الفترة من عام ١٩٦٠ الى عام ١٩٦٠ صحفيا بقسم الاخبار بالتلفزيون ، قضى منها اربعة اعوام كمراسل سياسي ، ومنل وعامين آخرين مراسلا من واشنطن . ومنل هلا التاريخ وهو يتمتع بشـهرة مرمونة كمعلق في الصنداي تايمز Sunday Times

سكياسكة وسائل الانصال

عرض وتحليل؛ د. محمودابوزيد

^{*} Whale, John:, The Politics of the Media, Fontan, 1977

حيث وضع لديه اهتمام خاص بالسياسة البريطانية والايرلندية وبقضايا الدين والاتصال . وله مؤلفان في هذا المجال المتخصص هما :

- العين نصيف المغمضية (السياسة والتلفزيون في بريطانيا وأمريكا)

_ الحكومة والصحافة .

ويقع الكتاب في ١٧٦ صفحة من القطع المتوسط ، منها ١٦٨ صفحة خصصها المؤلف للمتن وثماني صفحات للتعليقات والتدييلات . وينقسم الكتاب بوجه عام الى مدخل قصير من صفحتين اثنتين ، وثلاثة أقسام تضم تسعة فصول يعالج فيها المؤلف العديد من القضايا والموضوعات ذات الدلالة ، والتي لها أهميتها النظرية والعملية على السواء .

ففى القسم الاول من الكتاب ، الله يشتمل على ثلاثة فصول ، يعرض المؤلف لابعاد مشكلة الاتصال في المملكة المتحدة ، والتطورات التي لحقت بهذا الميدان مسئذ الحرب العالمية الثانية. وفي تأصيله للمشكلة يرى المؤلف ان الاتصال في يريطانيا طوال هذه الفترة كان يمثل القضية المحورية في السياسة البريطانية ، ومن ثم الاهتمام بالكشف عن مصادر القوة والسيطرة والنفوذ في هذا المجال ، وطبيعة العلاقات القائمة بينها .

وقد خصص المؤلف الفصل الاول من هذا القسم للحديث عن الفترة من عام ١٩٤٥ الى عام ١٩٥٥ . ويبدأ بتحديد مصطلح وسائل الاتصال Media فيقصد به مصادر الاخبار الرئيسية في المملكة المتحدة وهي الصحف القومية والاذاعة الصوتية (الراديو) والاذاعة المرئية (التلفزيون) . ثم ينتقل من والاذاعة الى توضيح فكرة أساسية مؤداها أن رجال السياسة ، وهم يحركون الرأى العام رجال السياسة ، وهم يحركون الرأى العام

ويسعون الى التأثير فيه ، يعتقدون تماما أن بمقدور وسائل الاتصال ، وبخاصة الصحافة ، أن تكون أدوات لها فى تحقيق هله الفاية . ونظرا لاهمية هله المسالة بالنسببة اليهم من حيث أن مشاركة الصحفين لآرائهم واحكامهم تعتبر أمرا حيويا للغاية ، فأن هلا يفسر محاولاتهم المستمرة التى يدفعون بها الحكومات الى السيطرة على وسائل الاتصال واحداث ما يرونه من تغييرات فى اداراتها بغية ضمان مراندة الصحفيين لهم والاطمئنان الى مؤاذرتهم ،

ويخصص المؤلف جانبا كبيرا من هذا الفصل لتطور العلاقة بين الصححف والحكومة البريطانية ، فيعرض بالتفصيل للاطار القانوني لهذ هالعلاقة ، وللتفييرات التـــي طرأت على قوانين الرقابية والتراخيص والتمغة ، السي أن أصبحت الصحافة المنذ وزارة بالمرستون الاولى في ١٨٨٥ مستقلة تماما عن الدولة . وذلك بخلاف الحسال بالنسبة الى الاذاعة التي كانت خاضعة منذ البداية لمناورات الحكومة وسيطرتها ، ويبين صدى لسياسات حزبية معينة بقدر ما كانت قضية عامة تستهدف صون مصالح الدولة ، خاصة في وقت الحرب ، اذ كان على رجال السياسة باستمرار أن يبحثوا عن الوسائل التي يضمنوا بها خضوع الصحافة المناولة لنفوذ الدولة ، وهو ما أسفر عن سلسلة من القوانين والقواعد المنظمة لملكية وسائل الاتصال ولطرق وأساليب ادارتها . وبعد ذلك ينتقل الى مناقشة الظروف التي دعت في أواخر الاربعينات الى تكوين لجنة روص الخاصة بالصحافة ولجنة بيفريدج Beveridge الخاصة بالاذاعة (وهما أولى ثلاث لجان مزدوجة تشكلت لدراســـة أحـوال الاتصـال في بريطانـيا ، واللجنتان الاخريان هما لجنة شوكرس Shawcross

وبيلكنجتون Pillhington فسى أوانيل الستينات ولجنة انان Annan Mcgregor فی منتصف وماكجريجور السبعينات) فيبرز الميول الاحتكارية التي تسيطر على هذا المجال ، وظهور ما يسمى بالصحف السلسلية Chain Newspapers التي تركزت ملكيتها في أيدى قلة من المحافظين وأبتلمت كثميرا من الصحف في قلب لندن وغيرهامن المدن الرئيسية مثل ابردن وكارديف وبريستول . ثم يناقش المتضمنات التي اشتمل عليها تقرير اللجنة ، ويعرض للتوصيات التي اتخذتها لاصلاح الاحبوال وتطويرها في الصحافة وفي الاذاعة كما يعرض أيضا للعقبات التي اخرت الاخل بها ، والتي تمثلت في مواقف واتجاهات المحافظين بوجه عام ، وكذلك تزايد الدعوة الى الاذاعة التجارية ، تلك الدعوة التي دعمتها مجموعة واسعة من المصالح المرتبطة بالدعابة والإعلان من ناحية وبمروجى اللهو والتسلية من ناحية ثانية.

وفي الغصل الثاني يتحدث المؤلف عن الظروف التي عاشها الاتصال البريطاني في الفترة من ١٩٥٥ الى ١٩٦٦ ، فيعرض للاسجابات التي لجأت اليها وسائل الاتصال لكي تعوض خسائرها في علاقاتها بالحكومة، ولتكيف نفسها مع الوضعيات الجديدة . ويبين كيف أن الاذاعة مع وجود المنافسة قد اضطرت الى أن تعدل من برامجها وفقا قد اضطرت الى أن تعدل من برامجها وفقا لهذه الاوضاع ، وان تخضع كثيرا الاذواق الجماهير . كما يعرض لمراحل النزاع بين الاذاعة والبرلمان الانجليزي بصدد رغبة الاولى في أن تنقل الى المستمعين والمشاهدين في أن تنقل الى المستمعين والمشاهدين الرغبة «خشية أن يرى الناخبون ممثليهم الرغبة «خشية أن يرى الناخبون ممثليهم وهم يفطون في سباتهم العميق » .

كذلك لم تكن الصحافة بعيدة عن المتاعب التى كان بطلها روى تومسون Thomson

ملك الصحافة والتليفزيون الامريكي . فمع تزاید المنافسة اشتری تومسون Scotsman في خريف عام ١٩٥٣ والتليفزيون الاسكتلندي فی مایو ۱۹۵۵ ، کما اشتری ایضا صحف لورد كيمسلى Kimsley في سبع مدن هامة ، بالاضافة الى بعض الصحف القومية التي تمثلها مجموعة الصنداي . وقد بلفت وطأة الاحتكارات ذروتها خملل الستينات عندما ابتلعت امبراطورية تومسون الصنداى جرافيك في لندن والامباير نيوز Empire في مانشستر . كما أغلقت الكرونيكل News Chronicle أبوابها واختفت معها في الوقت نفسه صحيفة « الستار » التي تعتبر واحدة من أكبر ثلاث صحف مسائية في لندن . ذلك بخـــلاف المتاعب المالية التي اخدت تواجه مختلف الصحف وفي مقدمتها الديلي هيرالد والصنداى بيبول والديلي ميرور والهيرالد . ويقول المؤلف ان هذه الظروف جميعا كانت داعية بشدة الى البحث من جديد في ظروف الاتصال وأحواله ، فتشكلت لحنة بيلكنجتون لتقصى الامور في الاذاعة في سبتمبر ١٩٦٠ ولجنة شوكروس في فبراير لدراسة أحوال الصحافة .

وبعد ذلك يناقش المؤلف تقارير هاتين اللجنتين ويركز بصفة خاصة على ما انتهت اليه من أن المنافسة التى اشتدت حدتها نتيجة التحلل من القيود التى فرضتها ظروف الحرب فى الخمسينات هى القاتل الحفيقى لدور الصحافة ، ولكنه عارض فى الوتت نفسه دعوتها الى اعادة النظر فى توزيع نفسه دعوتها الى اعادة النظر فى توزيع حصص الصحف من الاعلانات التجارية كوسيلة لتعويضها بعض خسائرها ، فمشل هذا الاجراء يمثل من وجهة نظره سيفا هذا الاجراء يمثل من وجهة نظره سيفا مسلطا على حرية الصحافة لا يجب الاعتراف به .

وفى ختام هـ الفصـ ليعرض المؤلف لاوضاع الاذاعة فى ضوء تأثرها بالاعـ النات التجارية ، ويناقش التوصيات التى حاولت انقاذها من براثن المعلنين ، ولكنه يوضح كيف أنه لم تطرأ آية تفيرات جدرية على العلاقـة بينها وبين الحكومـة خاصـة بعدما عـ اود البرلمان الانجليزى رفضه لدخول عدسـات التليفزيون وميكروفون الراديو الى قاعاتـ لنقل جلساته وتصويرها .

أما الفصل الثالث فيركز فيه المؤلف على تلك الظروف العصيبة التي عاشتها بربطانيا أثناء العقد الثالث بعد الحرب بسبب الندهور الاقتصادى الناجم عن ازمة الاسترليني التي تعرضت لها في عام ١٩٦٦ ، والتي اعتبرت سببا كافيا لتوتر العلاقات بين الحكومة والصحافة وكل منهما يكيل الاتهامات الصريحة والضمنية ويلقى بها في وجه الآخر . وهنا يعرض المؤلف نماذج لما اعتبرتمه الحكومة تهجما عليها وجراءة في افشداء ما ىنىغى الاحتفاظ به من أسرار ، ويشير فسى هذا الصدد الى الضجة التي أقامتها الصحافة حول اتهام جــيرمي ثورب Thorpe بحكومة كالاهان بالانحراف الجنسى ، والتي تسببت في احراج العمال وأدت في النهاية الي استقالته . ويربط المؤلف بين هذه الظروف جميعها وبين ما أصاب الصحف من تدهور في احوالها المالية وفساد في اداراتها ، مما جعل الاصوات ترتفع مطالبة بتقصى الامور في هذه النواحي ، واعتبر هذا كافيا لتشكيل لجنــة ملكية ثالثة ، يقول المؤلف الله كيان عليها أن تواجه ثانية المشكلات ذاتها التى التقت بها اللجنتان السابقتان ، وهي تحاول بحث طبيعة القوي التي تتنازع السلطة إفي ميدان الصحافة ومدى تأثير هذه القسوى على ظروف النشر السياسي بوجه خاص وسلوك العاملين بميدان الاتصال بوجه عام.

اما القسد مالثانى من الكتاب ، فيشتمل على خمسة فصول بعرض فيها المؤلف للنظم

والجماعات والمؤسسات التى تمشل مناطق النفوذ والتأثير ، ونزولا على اتساق الترتيب العددى لفصول الكتاب فقد بدا في الفصل الرابع (الاول في هذا القسم) يناقش بناء واتجاهات جماعة الملاك Owners . الذين تتركز في ايديهم ملكية وسائل الاتصال .

ويطرح المؤلف تساؤلات كثيرة تتعلق بطبيعة علاقة هؤلاء الملاك بالاجهزة الصحفية والعاملين بها من ناحية ، وبأجهزة الدولة واداراتها من ناحية ثانية . ويوضح كيف أنهم كانوا ذوى مواهب خاصة في جمع المال اكثر منهم في صنع السيارا تالتي تسير عليها صحفهم ، وهي المهمسة التي تركوها افي أيسدى كبسسار المحررين . كما ناقش مزايا وعيوب الملكيات الضخمة المسيطرة تماما على الصحافة، وعرض لمظاهر السيطرة ، وابرز كيف أن خضــوع ميدان الاتصال لاصحاب رؤوس الاموال الخاصة قد جعل من الصحافة بالدات بؤرة من بؤرات الصمراع السياسي ، ثم عسرض للملاقة بين هؤلاء وبين الاحسزاب البريطانبة المسيطرة فذهب الى أنه لما كان معظم اصداب دور الصحف والمؤسسات الصحفية الكبرى من المحافظين ، لذا كانت الصحافة بوجه عام اميل الى هذا الجناح المحافظ واكثر تعاطفا معه في مختلف القضايا والمسائل . وان كمان المؤلف قد أشار مع ذلك الى دور القسراء باعتبارهم قوة أخرى لها تأثيرها على سياسات هذه الصحف التي تجد نفسها مطالبة دائما _ بالرغم من نزعتها المحافظة - بأن للقارىء ما يريده ويتطلع اليه من معلومات واخبار ، ومن هنا تتأكد طبيعة الصلة المعقدة بين رأس المال المحافظ وادارته ، وبين الرغبــة في ارضــاء جماهير القراء والعمل على توسيع قاعدتهم ، الامر الذي يجعل منهم في النهاية عاملا مسن عوامل استمرار الجريدة أو المؤسسة الصحفية لا يمكن تجاهله .

سياسة وسائل الاتصال

وفي الفصل الخامس يتحدث المؤلف عين Advertisers دور المعلنسين باعتبارهم - سواء أكانوا افرادا أو منظمات او مؤسسات - الجماعة الثانية التي تمارس ضغوطها على الاتصال . ويضع المؤلف مشكلة الاعلان في الصحف في صورة تبرز ابعادها المتشابكة ومن حيث المبدأ تستطيع الجريدة عن طسربق بيع المساحات الاعلانية أن تدبر المال اللازم لدفع نفقات المحررين والكتابوالفنانين ومئات العاملين بها . ويعنى هذا في الظاهر أن المملن يدفع قيمة المساحة التي يشتريها ، وفي الوقت نفسه يساهم في نفقات المادة التحريرية من اخبار ومقالات ، والتي يجب أن يدفسيع القارىء نفقاتها ، وهذا يثير تساؤلا : لماذا لا يتحمل هؤلاء نفقات المساحات التحريرية التي أعدت من أجلهم ويكون على المعلن أن يتحمل فقط من الاسعار ما يكفى لقيام ادارة الاعلانات بعملها ، فيدفع النفقات الفعلية اللازمة لطباعة اعلاناته ؟؟

ولكن هذا غير ممكن التطبيق في انواقع النه أيا كان المبلغ الذي يكفى الإصدار الجريدة فان القراء يمكن أن يتوقفوا عن شرائها السبب أو الآخر ، واذا حسدث فالمتوقع تماما أن توزيعها سوف يهبط الى رقم الا يكاد يذكر وتنتفى بالتالى قيمتها كوسيلة اعلانية ، وفي هذه الحالة فان أي سعر يدفعه المعلن في المساحة الاعلانية مهما كان ضئيلا سيكون المساحة الاعلانية مهما كان ضئيلا سيكون المرافا الا فائدة من ورائه . بمعنى آخر يذهب المؤلف الى أن المعلى عندما يشترى بضعة التوزيع كله ، سواء من ناحية كمه أو نوعه الخاص والعام ، أي أنه يشترى اهتمام القراء الخاص والعام ، أي أنه يشترى اهتمام القراء الذي ينشأ عن المساحات التحريرية ، وهو ما الذي ينشأ عن المساحات التحريرية ، وهو ما

النفقات ، بل ان المعلى يشترى انتباء المستهلكين والذى يوجده مكان معين للاعلان يتم انتقاؤه بعناية فى علاقة مع الاخبار والواد القروءة فى الجريدة ، فكان الصحيفة تقدم للمعلن فرصة معينة لعرض بضاعته بتكلفة معينة ، وتقدم للقارىء مادة تحريرية معينة معينة ، والحصيلة التى تتحقق من كل منهما تصب فى النهاية فى وعساء واحسد يستخدم فى استمراد انتاح الصحيفة بطريقة مجزية لكل من القارىء والمعلىن معا ، ففى نفس الوقت الذى تصبح فيه الجريدة ضعيفة القراء تزول قيمتها الإعلانية، وكأن الإيراد الذى يأتى من المعلن وينفق على التحرير ينفق فى المحقيقة والى حد بعيد على مصلحة المعلنين أنفسهم الذين دفعوه .

ومن أهم النقاط التي ناقشها الؤلف ني هذا الصدد ان قضية الاعلان بهده الصورة تثير صراعا مستمرا بين المحررين او ادارات التحرير من ناحية وادارات الاعلانات من ناحية ثانية . فلما كانت المؤسسات الصحفبة تسعى بكل السبل الى الاحتفاظ بكباد المعلنين لديها ، فقد اعتبر هدا سببا كافيا ليثير لدى الصحفيين غير قليل من القلق والمخاوف من أن تكون قوة العملاء وتزايد سيطرتهم ، أو على الاقل الرغبة في ارضائهم على حساب المساحات التحريرية . وعلى الرغم من أن المؤلف قد حول التخفيف من حدة آثار هذا الاحساس باعتبار انه من مهام الادارة الصحفية الناجحة أن تحقق التوازن المطلوب الذي يضمن غايتها في الاعلان باعتباره مصدر التمويل الرئيسي ، وفي الوقت نفسه الارتقاء بمستوى المواد التحريرية حفاظا على القارىء الا أنه ينتهى 'في مناقشته لهذا الموضوع الى الاعتراف بأنه من المؤسف حقا ان اصبحت

للاعلانات مثل هذه الخطورة ، وهى مسألة يرى فى النهاية انها حتمية ، ومن ثم فينبغي أن تتحمل كافة الاطراف مساوىء هذه الوضعية التى لم يكن هناك مفر منها .

بعدذلك يخصص المؤلف الفصل السادس الاتحادات العمالية التى تقف على الناحية الاخرى في مواجهة رأس المال الذى تمثل في الملاك والمعلنين . ويعرض المؤلف هنا لنشأة هذه الاتحادات وتطورها ، ويوضح أبعاد العلاقات المتبادلة بينهما وبين غيرها مسن التنظيمات والجماعات ذات التأثير الحقيقى في ميدان الاتصال والعملية السياسية بوجه عام .

ومما هو جدير بالذكر انسه يبدى بعسض التحفظات بالنسبة الى الطريقة التى تمارس بها هذه الاتحادات نشاطها حيث انها لا تمارس دورا ضابطا او تنظيميا بقدر ما شغلت نفسها بالوظيفة التقليدية التى تنحصر فى محاولة تطوير ظروف العمل والنزول فى عمليات المفاوضات لاجل تحسين الاجور وضمان المستويات اللائقة بالعاملين فى الميدان . وان كان هذا له ولا شك تأثيره غير المباشر على كافة العلاقات .

وفى الغصل السابع يناقش المؤان علاقة الدولة State وأداتها الحكومية بوسائل الاتصال ، فأوضح انها علاقة ذات طابع معين مثير للتساؤل ، نهى تعكس من ناحية توتسرا ملحوظا يفصل ويباعد بينهما ، ومن الناحيسة الثانية عددا من الصلات والروابط التي تقترب بينهما وتجمعهما .

وقد عرض للعوامل التي غلت التنافر بين الصحفيين ورجال السياسة ، فأشار الى بعض

الاسباب التقليدية لهذا الموقف ، ومن أهمها سعى الصحافة الدائم وراء تلك الامور التي يعتبرها رجال السياسة أسترارا يحاوارن جهدهم لاخفائها . أما الروابط التي لا يمكن تخطيها فتتمثل في أن الدولة هي التي تهييء الاطار العام للقانون الذي لا تستطيع الصحافة أن تعمل بدونه ، بالإضافة الى أن ممثلي الدولة هم في الواقع الاصحاب الحقيقيون للاذاعة ، كما أن الحكومة بكافة أجهزتها وأقسامها واداراتها هي المصدر النهائي لكافة المعلومات والاخبار التي تعتبر المادة الاساسية للصحافة علاوة على أن عملية الادارة والحكم ذاتها تصبح شيئا مستحيلا دون مساعدة الصحافة والاذاعة ، باعتبارها قنوات الاتصال اللازم قيامها بين الدولة وبين الجماهير . وأخيرا فان الدوله هي صاحبة الولاء الذي يشعر بــه الصحفيون باعتبارهم مواطنين . ثم يتناول ناحية التمويل التي يعتبرها من أشد جواسب هذه العلاقة حساسية ، ويوضح أنه بسبب اعتماد الاذاعة اعتمادا كاملا على الدولة في هذه الناحية فقد اعتبرت دائما اداة اما ولسانا لحالها . وبالرغم من أن الصحافة من هذه الزاوية تبدو أسعد حظا نظرا لاستقلالها المادى فان المؤلف يرى أن هذا الوضع يخلق لها الاستقلال يجعلها اكشر حرية وجراءة في مراقبتها لاعمال الدولة وتصرفاتها ، وبالتالي في تقديم ما تراه مادة مناسبة ومشروقة لقرائها ، حتى وان كان على غير ما تريد الدولة أن يكون . وفي ضوء هذا يذهب المؤلف السي أنه من الخطأ اذن التسليم تماما بأن الصحافة والدولة غريمان متقاربان ، ولكنهما بالاحرى غريمان يعتمد كل منهما على الآخر ولا يستطيع منه فكاكا .

أما الفصل الثامن فقد عالج فيه المؤلف موقف القانون وعلاقته بميدان الاتصال . وعرض للأسس التي تقوم عليها هذه العلاقة وحدد في ذلك نقطتين جوهريتين هما أولا أن الدولة هي التي تضع القانون وتفرضه ، وثانيا أن هذا يجعل الصحفي في موقف الخصم الاضعف باستمرار .

صحيح ان القانون في الدولة الديمو قراطية يحمى كافة المواطنين ويرشدهم بدرجة واحدة باعتباره نتاج الحكمة الجمعية ، ولكن هــدا لم يحل في كثير من الاحايين دون وقوع غير قليل من الضرر بالصحافة والصحفيين امــام سمع القانون وبصره .

ونزولا على هذا ينتقل المؤلف الى مناقشهة الابعاد المرتبطة بالمسألة ، فأكد على حربة الصحافة أمام القانون ، وعرض للاتهامات التي طالما وجهت السي الصحافة كتدخلها فسي المنازعات القضائية ، وافشائها أسرارها أثناء عرضها ، وغير ذلك من المواقف التي تدرج تحت بنود القذف والطعن وكلها ذات حدود دقيقة للفاية ، خاصة اذا ما مست الاسور المتعلقية بالسرية وامن السدولة وأيضا خصوصيات الافراد . واوضع في ذلك كله ان المناخ القانوني الذي تعمل الصحافة من خلاله هو مناخ يتصف بالتفير وبعدم الوضوح والاستقرار . فعلى الرغم من ان حرية القانون نفسه ليس منحوتا في الصخر ، بمعنى انه يتأثر بكل التغييرات التي تدخلها الهبئة التشريعية عليه ، فضللا عن أنه عرضية للاختلاف في الشرح والتفسير مما بجعل الصحفيين في كل الاوقات فريسسة لغير قليل من القلق ، الذي يرجع أساسا الي عدم

الاتفاق على ما يعينه القانون حتى بالنسبة الى المواقف المتشابهة أو الواحدة .

أما القسم الثالث من الكتاب وهـو بعنوان بدائل السياسات والتطورات المحتملة فيتكون من فصل واحد افرده المؤلف أساسا الحديث عن المستقبل . وقد حاول فيه أن يبين كيف انه منذ الحرب العالمية الثانية لم يطرأ على موازين القوى في ميدان الاتصال تغيرات مؤثرة رغم كل الجدل والنقاش اللذين دارا من حول قضاياها . 'فخلال ثلاثة عقود بقيت العلاقة بين القوى المختلفة وكذلك سياساتها على ما هي عليه ، فلم تستطع أي منها أن تطفى على الاخرى أو تهزمها تماما . ويستثنى من ذلك القارىء الـذي اصبح يمشل قـوة حقيقية واعية يعمل حسابها في الصحافة وبدرجة أقل بالنسبة الى الراديو والتليفزيون فقد أصبح لهؤلاء دورهم في تحديد البرامج وتحديد مضمونها رغم أنها مؤسسات تابعة للدولة أساسا ، أو أن الدولية تتدخل فيي الاشراف عليها اذا كانت محطات أهلية .

وقد حاول المؤلف أن يقدم نموذجا للعلاقة السليمة يتمشى مع التغيرات الجديدة التى يشهدها المجتمع الانجليزى المعاصر ، ويهدف في الوقعت نفسه الى تحقيق توازن اكثر فاعلية وتأثيراً فناقش الدعوة الى الاخذ بمبدا التعدد والتغاير ، وأبرز عيوبها وفوائدها ، ونبه الى ما تضمنته من اتجاهات محافظة تسعى الى السيطرة والرقابة والتحكم ، كما أوضح أن الشيء المهم ليس هو أن يتم تفتيت الوحدات ، وإنما الاهم من ذلك كله هو أن أو انشاء وحدات أو محطات اذاعية جديدة ، أو حتى ادماج ما هو قائم في عدد اقبل من الوحدات ، وإنما الاهم من ذلك كله هو أن

عالم العكر _ المجلد الحادي مشر _ العدد الثاني

ينبع التطوير من الداخل ، اي عن طريق النمو الذاتي بالتأثير في الظروف المحيطة ، وتفيير علاقات الاجهزة بمراكز القوة السيطرة ، واقتراح السياسات الصالحة وتنفيذها .

أما بالنسبة الى الصحافة فقد بلور موقفا معارضا تماما لاية صورة من صور الندخل الحكومي التي تختفي وراء حجج الاصلاح والتنظيم والتطوير ، ففي اعتقاد المؤلف انه لكى تكون الصحافة أقدر على القيام بدورها فينبفي أن تكون للعاملين فيها حسرية الملاة وحريةالراي والتعبير ، بعيدا عن أي لون من الوان الرقابة أو الضغوط الا مايمليه صمير الصحفي وأخلافيات المهنة وشعوره بالانتماء السي الوطن ، فالصحافيون ينبغي أن يظلوا

سادة انفسهم وسادة اقدارهم ، وهم وحدهم المسئولون عن تحسين وتطوير مهنتهم حتى وان تجشموا في سبيل ذلك كل المشقة والعناء .

. . .

وعموما فيعتبر الكتاب رفضا صريحا لكل ما من شأنه أن يمس حرية الصحافة ، فغى كل فصل من فصوله نرى ايمانا بشرف الكلمة وقدرتها على احداث التغيير ، فقاط اذا ما تحررت من الخوف ومدت لها أسباب الحياة ومن هنا تأتى قيمة الكتاب وأهميته العلمية والتطبيقية في ميدان أصبح الياوم من أخطر الميادين وأبعدها تأثيرا في حياة الانسان .



ليس هناك ما هو أكثر غموضا من أسرار المخ ، وخبايا المقل ، اذ كلما تعمقنا في تلك الاسرار ، زادت حيرتنا ، وتشعبت متاهاتنا . . 'فرغم البحوث الكثيرة والعميقة التي قام بها العلماء على أمخاخ الحيوان والانسان ، الا أن أحدا لم يستطع أن يصل الى القول الفصل في هذا المجال . . فالانسان يريد أن يدرك في هذا المجال . . فالانسان يريد أن يدرك ذاته ، ويعرف ننسه من خلال هذه الكتلة اللينة من الخلايا التي تسكن راسه ، لكن ذلك ـ كما يبدو ـ امر بالغ الدقة والصعوبة ، او ربما كانت نجوم السماوات اقرب السي مداركنا من المدارك التي نريد أن نحصل عليها من امخاخنا .

اذكر اننى قرات كتابا حديثا نسبيا بعنوال «طبيعة الذاكرة الجزئية » وهو كتاب يتناول الشرح والتعليق والتحليل - مئات البحوث التي تمت على ذاكرة الانسان والحيوان من الناحية النفسية والتشريحية والكيميائية والبيولوجية ، ورغم اننى تهت مع المؤلف في تلك المعمعة التي ليس لها من قرار ، الا اننى احسست براحة مشوبة بالاسفعندما يفاجئنا مؤلف الكتاب ادوارد جوروفيتز في النهاية باستنتاج يقول فيه « بعرض كل المراجع التي تناولتها في هذا المجال المعقد ، فان الحقيقة التي تبدو لنا الآن واضحة ، هي نقص الوضوح »!

والواقع ان هناك كتبا كثيرة _ متخصصة وغير متخصصة _ قد الفت في هذا الموضوع الذي سنتناوله هنا بالعرض والتحليل ، الا ان ذلك لا يعنى أن مؤلفيها قد وضعوا بين أيدينا صورة واضحة عن المخ أو العقل أو العقل والمخ ، أو المخ الذي أظهر العقل ، أو العقل الذي أطهر العقل ، أو

ميكانيكاالعتل ميكانيكا العتل تأليف كولين بليكمور

عرض وتحليل: د. عبد المحسن صالح

ونظريات علمية وفلسنية عميقة تتناول هذا الموضوع الشيق من زوايا عديدة ، دون أن يستطيع احد ان يحدد ما الذي اظهر الآخر : هل العقل نبع من المخ ؟ . . او المخ هو الذي وهب العقل ؟ . . أم أنهما شيء واحد ؟

الكتاب والكاتب

والكاتب الذي يبين ايدينا الآن - ميكانيكا العقل _ Mechanics of the Mind _ العقل الكتب المتازة في هذا المجال العويص ، ورغم ان الموضوع معقد ، الا أن مؤلفه قد عرضه عرضا طيبا وساسما وشيقا وبعيدا _ في معظم الاحيان ـ عن التعقيدات العلمية ، ولهذا فهو مفيد للمتخصصين ولفير المتخصصين والكتاب يقمع في ۲۰۸ صفحات ويحتوى علمي ستة فصول . ومزود بحوالي ١٨٠ شكلا توضيحيا وصورة ، وبعض هذه الصور جاء ملونا ، مما اضفى على الكتاب جاذبية خاصة ، وبالكتاب ايضا قائمة باكثر من مائة وعشرين مرجعا ليرجع اليها مسن يريد الاستزادة من هسدا الموضوع ، وبعض هذه المراجع كتب عامـة ، وبعضها بحوث متخصصة حديشة ، اذ ان الكتاب طبع حديثا _ اى في عام (١٩٧٧م) .

وسر جاذبية هذا الكتاب انه كان فىالاصل سلسلة من الاحاديث الاذاعية التي القاهما مؤلفها فى الاذاعة البريطانية ، فكان لها بسين الناس صدى واسع ، وطبيعى ان الكاتب فد بنل قصارى جهده ليتعرض لسرد اغرب ما اكتشفه العلماء فى امخاخ الحيوان والانسان ، وكيف تؤثر هذه الامخاخ فى سلوك المخلوفات، فتحدد شخصيتها ، وتشعرها بوعيها ، وبما يدور فيها وحولها ، كما أن الكتاب مزيج من يدور فيها وحولها ، كما أن الكتاب مزيج من العلم والادب والنملسفة ، وهو يتعرض فيسه لآراء القدماء ، ثم كيف تطورتهذه الآراء حتى

وقتنا الحاضر ثم نراه لا يغمط العلماء العرب حقهم في هذا المجال ، 'فيذكر آراء ابن سينا وابن الهيثم وابي الفضل . . . الخ ، ولا شك ان الكتاب _ في مجماه _ قد جمع شتات هذا الموضوع بني عمل واحد مركز وشيق ، ليفري بالقراءة ويدعو للتأمل في اسرار ليس لها من قرار ، لكن الشيء الذي يمكن اخذه على هذا الكتاب ، أنه أزدحم بقضايا علمية كثيرة ، دون التعمق في قضية واحدة ، وقد يكون للمؤلف عدره ، اذ ان معظم ما جاء في الكتاب _ كما سبق ان ذكرنا _ كان قد ظهر على هيئة أحاديث اذاعية وهو يريد بذلك ألا يشق على القارىء العادى أو المثقف ، أو يزج به ني معمعة علمية قد يحيد بهذا الكتاب عن الفرض الذي جاء من أجله ـ أي ليفيد أكبر عدد ممكن من الناس الذين يميلون الى معرفة ما يجرى في مجال العلوم دون الزامهم بالتعمق في تفاصيلها ، فهذا النعمق لا يهم - في اغلب الاحيان _ الا العلماء انفسهم .

ومؤلف كتاب ميكانيكا العقل هو دكتور كولين بايكمور Colin Blakemore الدى يعمل محاضرا في الفسيولوجيا بكلية داوننج Downing College التابعة لجامعة كمبريدج ببريطانيا ، وهو في الوقت نفسيه يشغل منصب مدير للبحوث الطبية بالجامعة ذاتها ، وزميل الجمعية الملكية للبحوث ، ولقد قامت دار نشر جامعة كمبردج بطبع الكتاب طباعة انيقة ومريحة ، فجاء عملا ممتارا للمتخصصين وغير المتخصيصين .

ويجدر بنا الآن ان نعرض ملخصا لاهم ما ورد في فصول هذا الكتاب .

ففى الفصل الاول وتحت عنوان « اقدس أو اسمى جزء فينا » يستهل تقديمه بفقرة من اقوال افلاطون التي يشير فيها الى ان رؤوسنا

_ على حسب نظرة فلاسفة اليونان القدامى _ بمثابة كرة او دائرة أو كون اصفر من داخل كرة أو دائرة أو كون أكبر!

ويدخل بليكمور الى الموضوع بمقدمة ذكية فيقول أن عام ١٨٤٨ شهد ثورة سياسية واجتماعية هائلة عندما نشر كارل ماركس وفريدريك انجلزالمبادىء الاساسيةللشيوعية، لكن هذا العام أيضا شهد حادثة مثيرة فتحت لنا الباب لكى نبدأ نورة علمية لندرك بعض اسرار المخ البشرى من خلال حادثة لا بكاد العقل بصدقها . 'ففي اثناء انشاء احدى خطوط السكك الحديدية بامريكا الشمالية انفجرت عبوة ناسفة ، وحملت قضيبا من الحديد طوله حوالي متر ، وقطره حوالي ثلاثا: سنتیمترات ، ووزنه ۱۳ رطلا ، فاصابت الشاب فينياس جيج تحت عينه اليسرى مباشرة ، ثم تدخل رأسه ، وتخترق مقدمة مخه ، لتخرج من أعلى جبهته كقليفة تستفر على مسافة ٥٠ يارة من الضحية!

وطبيعي أن جيج قد سقط في الحال وهو يتلوى ، ولقد ظن الذين شهدوا هذه الحادثة المروعة أنه ميت لا محالة ، لكن الفريب والمثير حقا ان جيج قد قام بعد عدة دقائق، واستطاع ان يتخاطب مع من حوله ، وعندما وصــل الخبر الى طبيبي المنطقة، لم يصدقاً ما سمعاً، لكنهما عندما شاهدا الحالة تعجبا وسارعا بنقل جیج الی المستشفی ، حیث تم شفاؤه بعد اسابيع ثلاثة . . لكن فينياس جيج الم يخرج من المستشفى كفينياس جيع ، اذ تغیرت شخصیته ، واختلف سلوکه ، ولیم يعد هو ذلك الشاب الهادىء الرزين الطموح المحموب ، بل كان على العكس من كل همده الصفات ، وأخذ يجوب البلاد على غير هدى ، حتى مات في سان فرانسيسكو . . ولغسرابة هذه القصة ، فقد حفظت جمجمة جيج المثقوبة وكذلك القضيب الحديدى الذى اخترق راسه بمتحف مدرسةالطب بجامعة هارفارد كشاهد على غرابة ما قد كان ا

ولقد كانت نظرة العلماء والاطباء للمخ في القرن التاسع عشر تختلف اختلافا بينا عن نظرة علماء القرن العشرين ، ففي بداية القرن التاسع عشر يجىء الطبيب النمساوي فرائز جوزین جول ویحاول ان پربط بین العقل وبعض الصفات الظاهرية على الرأس والوجه، فهو مثلا يعتقد أن العيون الكبيرة البارزة دليل على قوة الذاكرة ، وانه قد عرف هذا منــذ أن كان صبيا ، ثم بدأ في شبابه يضع نظرية تقول: أن شكل رؤوسنا ووجوهنا يعكس ما یجری داخل امخاخنا ، او انه ـ ای الشکل - يحدد شخصيتنا ، ومن أجل هذا طاف البلاد طولا وعرضا عن هذه الحالات ، ويجمع عنها المعاومات ، عله يحقق نظريته التي باءت - فيما بعد - بالفشل ، اذ ليس بشكل الراس تكون العقل!

لكن الملاحظة الطويلة والدقيقة التي جمعها الاطباء والجراحون عن سلوك الناس الذين اصيبوا في امخاخهم بأورام أو تهتكات أو صدمات . . الخ ، هذه الملاحظات بدأت تتجمع بمسرور عشهرات السهنين ، وأكسدت لنسا أن شمخصياتنا تكمن بالفعل في امخاخنا . . الا أن المؤلف يستدرك ويعود الى القول بان العلاقة بسين امخاخنا وما قد يصيبها من صحة أو مرض، ثم ما قد ينعكس منها على انماط تفكيرنا ، ليس وليد القرن التاسع عشر حقا ، بل يرجع الامر الى (ابو قراط) الذي عاش في القرن الرابع قبل الميلاد فبالرغم من أن تعاليمه كانت تمزو بعض الامراض الى قوى غيبية ، الا أنه ادرك مثلا أن المرض « المقدس » المعروب باسم الصرع (أو حتى الجنون نفسه) انما يرجع الى اضطرابات في المخ ، ولقد ذهبت مدرسة أبو قراط الى ابعد من ذلك وقالت : ان ملداتنا ومسراتنا ، ليست فقط هي التي تنبع من امخاخنا ، بل نبعت منها ايضا احزاننا وآلامنا ودموعنا ، فبالمخ وحده نفكر وندرك ونرى ونسمع ونميز بين القبح والجمال ، وبين الطيب والردىء ، والخير والشر .

ثم يتعرض لنظرة قدماء المصريبين والآشوريين والسومريين للمخ، فيقول انهم لم يعطوه حقه، كما اعطوا ذلك للقلب والكبد والامعاء ، إذ ظنوا أن جوهر النفس أو الروح تكمن في تلك الاعضاء ، ومن أجل هذا دمر الفراعنة مثلا المنخ بسحبه من خلال الانف على هيئة « مفرومة » ، وكأنما هو يغير ذات فائدة ، في حين انهم حفظوا القلب والاحشاء كما هي في أوان أنيقة . . على أن الفكر القديم أيضا قد اعتبر ان الدم والكبد هما مركزا الروح والعقل ، ولقد تبنى الفيلسوف اليوناني ارسطو هذا الرأى ايضا ٤ واشار الى ان مركز العقل أوالروح أو العاطفة في القلب الذي يوزع الروح في الدم ، ولا زالت هذه الظنون سارية بين عامـة الناس حتى الآن ، فتراهم مشلا يرجمون العواطف والانفعالات الى القلوب دون العقول ، او انهم يتغنون بالقلوب ، وكانما القلب هو مركز الإحاسيس!

وينطلق المؤلف في سرده للموضوع سريعا من العصور القديمة الى العصور الوسطى التي عاب عليها التخلف من خلال القيود الرهيبة التي وضعتها الكنيسة على افكار العلماء عامة ، ولقد وعلى تشريح الجسم البشرى خاصة ، ولقد حاول بعض رجال الكنيسة ان « يزاوجوا » بين معتقداتهم الدينية وبين افكار المدارس اليونانية ، فقالوا ان العقل أو الجوهر يتركز في القلب والمخ والكبد والدم ، وان التكامل بين هده الاعضاء يؤدى الى ما أسموه بالروح الحيوانية .

ثم يتعرض الكاتب بعد ذلك لآراء العديد من العلماء والفلاسفة والمفكرين مثل جالين وليوناردو وابن سينا وديكارت . . . الخ ، وكيف أنهم أثروا بافكارهم على من جاء بعدهم، ولا زالت بعض هذه الافكار تنتشر بين كتب الطب والفلسفة والعلوم والتشريع ، وهي

ليسنت كلها _ بطبيعة الحال _ خطأ ، او كلها صوابا ، بل ان علمنا الحديث من شانه ان يفصل الغث عن السمن .

ويبدأ المؤلف الفصل الثاني من كتابه بعنوان غريب « شوانج تسو والفراشة » . . وهو عنوان – كما يبدو – لا صلة له بالعقل ولا بميكانيكيته :نما أراد بليكمور أن يستميض عن العناوين التقليدية بعناوين فيهابعض الاثارة والفموض ، وهذا ما نلحظه في كل فصول الكتاب . . والعنوان على اية حال مأخوذة من مذكرات كان قد كتبها « تسو » في القرن مذكرات كان قد كتبها « تسو » في القرن الثالث قبل الميلاد ويجيء فيها « في يوم من الثالث قبل الميلاد ويجيء فيها « في يوم من الأيام أنا – شوانج تسو – قد رايت في المنام وفجاة استيقظت لاجد نفسي شوانج تسو »!. ولهذا فان بليكمور قد تعرض في ذلك الفصل من الكتاب للنوم والاحلام والوعي في عالى اليقظة والنوم .

ويقدم لنا المؤلف في بداية هذا الفصل سلسة من التجارب المثيرة التي اجراها اثنان من العلماء الامريكان على نفسيهما في كهف « الماموث » بولاية كنتوكي ليعرفا ايقاعية الزمن على امخاخنا وسلسوكنا وعملياتنا الفسيولوجية والبيوكيميائية ، فكانا يقضيان أيامسا طويلة بمعزل عن دورة الليل والنهار التقليدية ، ويستعيضان عنها بفترات من الضوء والظلام الصناعيين التي تمتد الي ٢٨ ساعة يوميا (أى اطول من ايامنا العادية باربع ساعات) ، ومن هذه التجارب استنتجا ان امخاخنا تحمل في طياتها « سجلات » للزمن ، وان التلاعب بها ، قد يؤدى الى تفيرات في الجسد والفكر ٠٠ اى كانما فسيولوجية اجسامنا تسير وفق « ساعة » بيولوجية تضبط فينا ايقاعية الحياة التي تكيفت بتعاقب الليل والنهار (١) .

⁽ ۱) الواقع ان هذه الظاهرة ليست مقصورة فقط عسلىالانسان ، بل نراها تنتشر في عالم الحيوان واحيانا في عالم النبات ، ولزيد من التفاصيل عن هذا الموضيوع انظردراستنا « الزمن البيولوجي » ـ عالم الفكر ـ العدد الثاني من المجلد الثامن ـ 1947 .

ولقد حيرت طبيعة هذا الشعور الغامض بين اليقظة والاحلام (او الوعي واللاوعي) عقول الفلاسفة والعلماء ، ويشير المؤلف الى آراء بعض مشاهير المفكرين ، لكن هذه الآراء قد لا ترقى الى ما يرقى اليه البحث العلمي الذي يقوم على منهج تجريبي. صحيح اننا لانستطيع أن نزن العقل أو الوعى أو الذاكرة بموازين مادية ، ولا أن ندركها كما ندرك الماديات ، بل هي نابعة اساسا من كتلة مادية منظمة ادق عن شبكة معقدة من الاتصالات الخلوية ، وكلما زاد تعقيد هذه الشبكة ، واكتسبت تطورا ، وانبثق الادراك ليصبح كل هذا تتويجا لمخ وانبثق الادراك ليصبح كل هذا تتويجا لمخ

ويسرد يليكمور العديد من التجارب الكثيرة والمعقدة التي قام بها العلماء على الحيوان والانسان علهم يدركون السرالكامن في رؤوسنا، والذي ينعكس على انماط تفكيرنا ، ويؤدى الى ظهور هذا الشيء المثير الذي نطلق عليه اسم الوعي او العقل (او الروح في التصور القديم)، فيلك ضمن ما يدكر تلك الوسيلة القديمة جدا في طمس الشعور بالالم ، والتي تتمثل لنا في الابر الصينية ، ويعلل استجابة أهل الصين لها اكثر من غيرهم من الشعوب ، لانها اصبحت نوعا من التكيف البيثي والحضاري ، فأطفال الصين ــ مند نعومة اظافرهم ــ يتلقون اصول هذا الفن الذي استمر فيهم لاجيال طويلة ؟ بحيث اصبح جزءا من حياتهم ، ولهذا كان غرز الابر نوعا من الاقتناع أو الايحاء أو العقيدة باختفاء الآلام والاوجاع ، وقد تختفي فعلا تحت هذا التأثير النفسى .

ويذهب المؤل الى تأكيد ذلك بسرد بعض التجارب الرائدة التي قام بها العالم الروسي الشهير ايفان بافلوف على الكلاب وغيرها من حيوانات ، اذ كان الالم عندها ـ بالممارسة أو التعود ـ يتحول الى للة ، وملخص هـ التجارب ان بافلوف كان يقدم للكلاب ـ بعد تجويعها ـ وجبة شهية يسيل لها لعابها ،

لكن قبل ان تقرب طعامها ، كان يصدمها وصدمة كهربية مباغتة تجعلها تعوى من الالم، وبتكرار هذه العملية ، عر فت الكلاب ان الصدمة معناها طعاما شهيا ، ولهذا كانت تهز ذيولها بعد ذلك للصدمة ، دلالة على لذة قادمة هى فى الاساس الحصول على الطعام ، أي أن الالم قد تحول الى ظاهرة سعيدة فى حياتها ، وربما كان اثر الابرة الصينية لله على حد رأى بليكمور لله بين الصينيين ، كاثر الصدمة الكهربية بين الكلاب!

ولقد دفعت هذه التجارب وغيرها المؤلف ليتحدث باختصار عن ميكانيكية الالم ، وكيف حاول الناس من قديم الزمن التفلب على الامهم من خلال تعاطيهم المواد المسكرة والمخدرة ، ثم يشير الى كشف حديث ومثير عن كيفية تغلب احسامنا على الامها (أو بالتحديد امخاخنا) ، فهي ايضا تصنع مادتها المخدرة على جزيئات بروتينية صغيرة اطلقوا عليها اسم انيكفالين enkephalin (وهذه يمكن ترجمتها الى دماغين نسبة الى الدماغ، لانها تصنع فيه) ، فهي ايضا تتداخل في تخفيف اوجاع الدماغ ، او تطمس الاثر الناتج من الآلام التي قد تتعرض لها الاعضاء والتي تصب في النهابة في امخاخنا ، أي كانما الدماغ يصنع لنفسمه «افيونته» التي تعدل مزاجه ، وتطمس بعض آلامه ، لكن هناك قرقا جوهريا بين الانكيفالين والمواد المخدرة ، فليس من وراء الاولى أي أثر للادمان كما هو الحال في الثانية .

ومن خلال هذا الاكتشاف أيضا يعود ليذكر الصينيين قد اكتشفوا بدورهم أن غرس الابر الصينية في جسم أرنب قد دفعته دفعا لتخليق مادة في مخه ، وأنه باستخلاص هذه المادة وحقنها في مخ أدنب آخر ، تبين أنب يتحمل الآلام بدرجات أكبر ، وربما كانت هذه المادة هي مادة الدماغين أو مادة قرببة منها .

ويعود المؤلف بعد ذلك الى التعرض لطبيعة الاحلام ، وكيف ان الكتب السماوية الثلاثة

قد اعتبرت رؤبا الانبياء حقيقة ، ويذكر ان الرسول محمدا قد راى في منامه انه ركب دابة من فضة اسمها البراق ، وانه عرج بها الى السماء (٢) ، وبعد أن ناقش موضوع الاحلام من الوجهة العقائدية والفلسفية ، عرج علسى معالجتها من الوجهة العلمية ، فأشار الى تطور فكرة جهاز رسام المخ الكهربي ، وكيف انه ساعدنا على تسجيل حالات الانسان اثناء النوم ، وان المخ يستطيع ان يبعث بموجات تختلف شهدة أو تسرددا فسي حــالات النـوم المختلفـة (اى نوم عميق أو متوسط أو سطحي) ، وانه من الممكن أن يسبجل فترات الاحلام من خلال التغير الحادث في طبيعة الموجات ، وان كل هذا قد يساعدنا على فهم امخاخنا ، وما قد يعتريها اثناء النوم واليقظة ، لكن المؤلف لم يوضــح لنا طبيعة هذا الفهم ، وما المقصود به حقا ، وربما كان يقصد التغيرات الكيميائية والكهربية والعصبية التي تتسلط على خلايا امخاخنا فيكون الوعى واللاوعي الذى يسيطر على اجزاء من المخ اثناء نومنا ويقظتنا .

وفى الفصل الثالث وبعنوان « صورة من الحقيقة » ، وهو مأخوذ من قول مأثور لوليام بليك « ان كل شيء يمكن تصديقه ، انما هو صورة من الحقيقة » ، وفى هذا الفصل يتعرض المؤلف لواحدة من الحواس الهامة فى حياة الانسان والحيوان – حاسة البصر – ويشير الى وجود حالات من بشر ذوى عيون سليمة لكنها غير مبصرة ، ويرجع ذلك بطبيعة الحال الى أن العينما هى الا وسيلة لنقل صورة من عالمنا ، وارسالها على هيئة سيل من نبضات عصبية لتصب فى مركز محدد فى المخ (مركز عصبية لتصب فى مركز محدد فى المخ (مركز الابصار) ، وهو الوحيد الذى يستطيع ان يفك رموز النبضات ، ويحولها الى صورة من يفك رموز النبضات ، ويحولها الى صورة محسدة ايا كان شكلها ولونها وحجمها ، لكن محسدة ايا كان شكلها ولونها وحجمها ، لكن مركز الابصار لم يكشف فجأة ، بل ان مسن

وراء اكتشافه وتحديد مكانه في المخ العديد من العلماء الذين أجروا تجارب كثيرة على الانسان والحيوان ، ومن هؤلاء مارى جين فلورنس الفرنسي ، وهيرمان مونك الإلماني ، وسير جوردون هولمز البريطاني ، ويشير المؤلف الى أن أصابات الحروب كان لها الاثر الاكبر في رسم خريطة واضحة للمخ ، اذ كانت الحالات الكثيرة التي تقع بين أيدى الجراحين والتي ما يتبع ذلك من أثر في مناطق الحواس ذاتها ، أو في اداء الاعضاء التي يحتويها جسم الانسان أو في اداء الاعضاء التي يحتويها جسم الانسان ليس الا «لوحة» عصبية للاستقبال والتوجيه وفك لغات ورموز هدا العالم الذي نعيش فيه .

وعن نقل الصورة بواسطة العين نرى عرضا للنظريات القديمة والحديثة ، فلقد كان الظن السائد قديما ان العين ترى الاشياء عن طريق اشعاع يخرج من العين ليقع على المرثيات ، لكن أبن الهيثم - العالم العربي - كان أول من صحح هذا المفهوم في حوالي عام ١٠٠٠ م ، اذ قالأن الضوءهو الذي ينعكس من المرئيات الى العين ، وليس العكس ، ثم عرض المؤلف علينا صورة للعين ولاعصابها ولاداء وظيفتها كما قدمها ابن الهيثم ، ويرجع الفضل بعد ذلك الى رينيه ديكارت في انه أول من أجرى تجربة في القرن السابع عشر على انعكاس المرئيات على شبكية عين ثور ١١٤١ استخرج هذه العين، وقطع جزءها الخلفي ، واستبدل به شريطا من الورق ، وعلى هذا الشريط استقبل صورة مصغرة ومعكوسة لحجرته المضيئة ، الا اننا ـ فی الواقع ـ لا نری عالمنا معکوسا ، ولا مصفرا ، ولا ذات بعدين اثنين كما هو مبين على الشبكية أو الورق ، بل نرى العالم بكل ما فيه من ابداع وتجسيد ، وبكل ابعاده ومعانيه، وهذا ماشحذ افكارالعلماء والفلاسفة

⁽٢) الواقع ان المؤلف قد نقل ذلك عن منهنة فارسيةقديمة ، وهو لم يتعرض - بطبيعة الحال - الآراء المتداولة في هذا النسان بين علماء السلمين ، فربما كان ذلك ليسمجالها .

على حد سواء ، ثم ما حدث بينهم من جدل كثير حول وجود العالم كما نراه ، أو كما تصوره لنا عقولنا ، فواحد مثل جورج بيركلى قد شكك في وجود أي شيء مادى خارج العقل، وراح يعلن أن العقل هو الذي يرسم لنا صور علنا ، فنحن مثلا عندما نلمس النار ، نحس بالالم ، أذن ليس الالم في النار ، انما الالم فينا ، وعندما نتلوق قطعة من السكر ، فاننا نحس بمتعة ، لكن المتعة ذاتها _ كما يقول _ نحس بمتعة ، لكن المتعة ذاتها _ كما يقول _ ليست في السكر ، بل هي حاسة فينا فلماذا ؟ ليست في السكر ، بل هي حاسة فينا فلماذا ؟ وارتفاع النغمة أو انخفاضها تنبع اساسا من وارتفاع النغمة أو انخفاضها تنبع اساسا من الاشياء دون أن تنبع من داخلنا ؟

ويقارن المؤلف بين هـذا الشك ، وشـك ديكارت في وجوده ، ثم اثبات هذا الوجود بقوله « أنا افكر » اذن فأنا موجود . . لذلك يقول بيركلى « لكي توجد الاشياء فلا بد أن تدرك » . . لكن بيركلى لا يستنتج من ذلك أن الاشياء مثلا تختفى بمجرد أن ندير لها ظهورنا ، أو أن الامتعة الموجودة في حجرة ما لا وجود لها في غياب الضوء ، بل لا بد أن تكون موجودة ، لان هناك عينا اخرى ترقيها ـ هي عين الله ، هذا ومما يذكر أن جورج بيركلي اسقف ديني مشهور .

لكن آراء الفلاسفة أو رجال الدين لا تقوم اساسا على منهج علمي تساندة التجربة . . صحيح ان التجارب التي اجراها العلماء حتى الان لم تستطع أن توضيح لنا بدقية كيفية ادراكنا أو شعورنا بما يجرى حولنا ، ولا كيف تتحول صور المرئيات في امخاخنا الى عالم حقيقي بكل أبعاده ومعانيه ، ومع ذلك فقد وضعت التجربة العلمية امامنا حقائق فقد وضعت التجربة العلمية امامنا حقائق .

فعالم الاعصاب البريطاني جون هولنجر حاكسون قد قدم لنا اللغ ـ في السبعينات من ألقرن التاسع عشر ـ على هيئة خريطة أو قارة مقسمة الى مناطق ، ولكل منطقة جزء محدد في الحسم لتؤثر فيه ، ولكل منطقة به ، فلكل عقلة

من أصبع في أيدينا أو أرجلنا ، ولكل عضلة في وجوهنا أو ظهورنا منطقة محددة في أمخاخنا ، وأن هذه المناطق يمكن تشبيهها بلوحة مفاتيح في بيانو ، وأن أوتارها تتمثل في عضلاتنا التي تتقبل الاوامر من المخ بالحركة فتتحرك .

ومنذ ذلك الحين أخذ العلماء يستنبطون الوسائل العلمية للكشف عن مزيد من المناطق الحيوية في أمخاخ الانسان والحيوان ، وعلاقتها بالامراض العصبية والنفسية والجسدية ؛ على ان اغرب ما اكتشفه العلماء ان وجود اجسامنا ذاتها مسجل في امخاخنا ، فالاصابات التي قد يتعرض لها المخ في المنطقة الواقعة خلف منطقة حاسة اللمس (في الفص الجانبي من المخ) قد تؤدى الى الاخلال بالعلاقة أو الاتصال القائم دائما بين الجسم والعقل ٠٠ فالمرضى الذين يتعرضون للاصابات في تلك المنطقة قد لا يحسون بنصفهم الايمن أو الايسر ، وكأن هذا النصف أو ذالتُ لا وجود له في امخاخهم ، فتراهم مثلا يحلقون نصف لحيتهم اليمنى ، ولا يشعرون اطلاقا بوجود النصف الايسر من وجوههم فلا يقربونه ، أو قد يمشطون نصف رؤوسهم ويتركون النصف الآخر ، أو قد يتصورون أن هناك من يشاركهم مخدعهم ، فيشيرون الى ذراعهم الايمن او الى ساقهم الايسر ، ويطلبون ابعاده ، لشعورهم بانه ذراع أو ساق انسان آخر يسترخي على اجسامهم ا

ويعود بليكمور مسرة أخسرى الى مركبر الابصار ، فيقول إنه أعجب وأغرب منطقة في أمخاخنا ، لكنه ليس مركبرا وحيسدا أو متجانسا ، بل يبدو أنه بدوره مقسم السي مناطق أو خرائط كالتي يرسمها الجغرافي أو الجيولوجي لتوزيع الامطسار والسيكان والصحارى والمعادن الارضية علىي خرائطه والصحارى ولمالك كانت « خريطة » الابصار فعليها أكثر من أثنى عشر موقعا حساسا ، فموقع للالبوان ، وثال لتقدير المسافات ، وثالث للاشياء المتخركة . . . الخ ، ثم أن أي تدمير لأي موقع من تلك المواقع ، ينعكس تدمير لأي موقع من تلك المواقع ، ينعكس

على فقدان الكائن الحى لمظهر هام من مظاهر عالمه المنظور .

ويسوق المؤلف بعد ذلك حقائق مثيرة عن أمخاخنا ، ويشير أنه يتعين علينا أن نبحث في الوحدات الاساسية التي تكون المخ _ اي الخلايا العصبية ، ففي مخ الانسان حوالي عشرة آلاف عليسون خليسة عصبية ، او ان التي تحتوي من الالياف العصبيةمايزيد طوله على عشرة آلاف ميل؛ وهذا يعنى أن تلك الالياف أو الوصلات أو «الخطوط» التي تربط بين هذه البلايين من خلايا المخ يمكن أن تصل الى القمر وتعود منه لو أنها اتصلت في خيط واحد « أي يبلغ طولها الاجمالي أكثر من المتاهات أو الشبيكة المدهشة الكامنة في رؤوسنا هي التي تشعرنا بوجودنا ، فكل خلية عصبية تتصل بعدة الاف من الوصلات الليفية العصبية مع جيرانها، وبهذه الوصلات والاتصالات تستطيع أن « تتفاهم » وتؤدى وظيفتها .

وعلى هذه الخلية العصبية بدأت بحوث العلماء العميقة ، فلكى ندرك طبيعة أمخاخنا كان لا بد أن ندوك أولا سر هــده الخلية ، ولقد كان لورد آدريان من جامعة كيمبريدج اول من قسام _ فی عسام ۱۹۲۵ _ بتسجیل النشاط العصبي لخلية عصبية وحيدة معزولة ، ويتمثل هذا النشاط في ارسال نبضات كهربية محددة خلال الالياف الممتدة بين الخلايا ، فتحس بها ، كما أن هـذه النبضات تختلف أيضا في ترددها أو شدتها، وقد يصل هذا التردد الى الف نسى الثانية الواحدة ، وفي مثل هذا التيه العظيم يمكن للمخ أن يتعامل مع طوفان هائل من المعلومات التي تصل اليه من عالمه الداخلي « الجسم » ومن عالمه الخارجي . . فنقل صور عالمنا بواسطة العين يستلزم وجود حزمة مسن

الالياف العصبية التى يربو عددها على مائة مليون لكى تربط بين العين ومركز الابصار، وفي النهاية يتعرض المؤلف لتكيف العين فلى الحيوانات المختلفة ، لتكون مناسبة لبيئتها، وملائمة لاستمرار حياتها .

وينتقل المؤلف من هذا الفصل الممتع الى الفصل الرابع بعنوان « طفل حتى تلك اللحظة » ويستهله بشسعر لشكسبير من « هاملت » ، وهذا الفصل خاص بالذاكرة والتذكر ، نيقدم لنا حالة مريض اسمه هنری ، وهذا الريض لا يستطيع أن يتذكر الا لحظته التي يعيش فيها ، فعلى سبيل المثال نذكر أن عالمة الاعصاب بريندا ميلز من معهد مونتريال للبحوث العصبية قد قضت مع هذا المريض أكثر من عشرين عاما في دراسة مستفيضة لحالته ، وبالرغم من كل آلاف الزيارات والمقابلات التي تمت بينهما ، الا أن هنرى لم يتذكر أنه رآها قبل ذلك مسرة واحدة ، وكان يتعين عليها أن تقدم لـــه نفسها في كل مرة . صحيح أن ذكاء هنري لا غبار عليه ، أنما مشكلته تتركز في أنه لا يحتفظ في ذاكرته بأية خبرة تمر به ، فعمــه _ مثلا _ قد مات منه ثلاث سنوات مهن اصابته بهذه الحالة ، الا أنهم كلما ذكروا له وفاة عمه 4 تظهر عليه علامات حزن وكأن عمه قد مات في التو واللحظة ، أو كأنما هو يسمع هذا الخبر لاول مسرة ، ولهــذا نراه يعبر عن حالته تلك بقوله: أن ما يقلقني هو اننی کمن یقوم من نوم طویل ، اننی لا اتذکر شيئًا ، فكل يوم في حياتي قائم بذاته ، فلا أعرف فيه بعد ذلك ما جرى مهما كان سارا او محزنا . . أي أنه ابن لحظته ، فلا ماضى له ، ولا يدري كيف يتصور المستقبل .

وفی عام ۱۸۹۲ لاحظ عالم الفسیولوجیا الالمانی فریدریك جولتز حالة مشابهة فی الكلاب التی أجری علیها عملیات تدمیریة فی بعض أجزاء من قشرة المخ ، ففقدت بذلك كل ما كانت تتذكره لتجارب سابقة مرت بها ، ميكائيكا العتل

لقد فقد هنرى ذاكرته من خلال عملية جراحية في المخ ، اذ انه قد أصيب بحالة رهيبة من الصرع ، فاستلزم ذلك _ رحمة به _ ازالة جزء من المخ يعرف باسم قرن آمون أو حصان البحر (لانه يشبه هذا الحيوان في التواء جسمه) . . وهذا القرن يتكون من جزئين صغيرين يقعان بين فصى المخ . هذا ومما يذكر أن الجراحين قدد ون أن يصاب المريض بمضاعفات خطيرة ، ازالوا أحد هذين الجزئين في حالات سابقة لكن حالة الصرع الشديدة عند هنرى لكن حالة الصرع الشديدة عند هنرى استوجبت ازالة جزئي قرن آمون ، فأصبح بدونه من غير ذاكرة تذكر . . اذن فهنساك علاقة بين هذا القرن وبين الذاكرة والتذكر .

وفى الوقت الذى كانت حالة هنرى فيه تحت الدراسة (فى الاربعينات من هذا القرن) كان جراح المنخ والاعصاب العالم الشسهير ويلدرينفيلد الكندى يجمع من المعلومات ما يشير الى أن مخزن الذاكرة يوجد فى فصى المنخ الكبيرين ، لكنه _ فى الوقت ذاته _ كان يقوم أيضا باجراء عمليات جراحية فى أمخاخ المصابين بالصرع ، ولكى يتوصل الى المناطق المسئولة عن احداث هذا الصرع ، كان يتجسس على المخ بواسطة والعاب كهربية على هيئة أبر رفيعة للغاية ، وفيها تنساب نبضات كهربية ضعيفة لتؤثر وفيها تنساب نبضات كهربية ضعيفة لتؤثر على مناطق محددة فى المخ ، وعندما كانت

ظهرت على المرضى أمور غريبة ، أذ كانوا يشعرون بأحاسيس عجيبة ، ثم أن هذه الاحاسيس كانت تختلف باختلاف الجرء المثار من المخ ، وكأنما هذه الذكريات تنطلق فجأة من مكامنها عندما يمسها القطب الكهربي ويثيرها .

ففي واحدة من هـذه التجارب التي أجراها بنفيلد على سيدة صغيرة ، وبينما القطب الكهربي يمس نقطة في أحد صدغي المخ ، صرخت السيدة » اظن اننى الان اسمع نداء صبی صغیر من مکان ما ، ویبدو آن هذا قد حدث منذ سنوات مضت ، وني بيت مجاور لبيتي « . . وبعد لحظات أخرى مس بنفيلد نفس هذه النقطة من جديد ، فقالت السيدة « نعم . . اننى اسمع هذه الاصوات المألوفة ، انها تبدو لسيدة تنادى . انها السيدة نفسها »! .. وعندما انتقل بنفيلد بأقطابه الى منطقة اخرى ومسها ، قالت السيدة « اننى اسمع اصوات صادرة في وقت متأخر من الليل ومن مدينة ملاهي ني مکان ما ، او ربما من سیرك تنقل ، ثم اننی ارى الان عربات كبيرة من ذلك النوع الذي يحمل حيوانات السيرك » (٤) .

لكن ماذا يعنى ذلك ؟ . . يعنى ببساطة أن الاحداث أو الذكريات ربما كانت مرتبة ومنظمة في « سجلات » خاصة في امخاخنا ، لكننا لا ندرى عن طبيعتها شيئا ، وأنه من الممكن استخراج هذه الاحداث باثارتها من مكامنها التي رتبت فيها ، لكن الداكرة والتذكر – كما أشار المؤلف وكما المحنا الى ذلك في المقدمة – لا زالت من التحديات الكبيرة التي يجابهها العلم في وقتنا الحاضر .

⁽ ٣) انظر في هذا العدد دراستنا « مستقبل المخ ومصيرالانسان » .. مجلة عالم الفكر. المجلد الرابع - العدد الاول.

^(}) الواقع ان بنفيلد قبل موته بعام واحد (اى في عام١٩٧٦ عن ٥٥ عاما) قد قدم لنا كتابا ممتما عن اسراد المخ بعثوان ((نفز العقل)) The Mystery of the Mind الكتاب كثيرا من الحقائق الثيرة التي توصل في هذا المجال .

ويحاول المؤلف أن يعطى لعقولنا حقها عندما يقارن بينها وبين « العقول » أو الحاسبات الاليكترونية ، فهذه مهما أتقن الانسان فيها وابدع ، فانها لا ترقى الى مخ الحيوان ، ودعك من الانسان . . صحيح ان هذه الحاسبات تتكون من خلايا أو دوائس كهربية تشبه « الدوائر » العصبية الموجودة في خلايا أمخاخنا ، الا أن همله الحاسبات _ رغيم كفاءتها _ لا تعرف الانفعال ، ولا تحس بالجمال ، ولا تدرك الحب والخيال ، الى آخر هذه الصغات التي نراها في الانسان ٠٠ ومن مثل هذه المقارنة غير العادلة ينطلق المؤلف الى مقارنة أخرى أكثر واقعية ، فيذكر أن الذاكرة الكيميائية ليست شططا ولا بدعة ، لان هذه الذاكرة ذاتها هي التي تمنحنا كل صفاتنا الوراثية ، وهي أساسا موجودة في الخلية الجنسية ، او أية خليسة جسدية ، وبالتحديد في نواتها التي تحتفظ بالمادة النووية أو الوراثية التي نراها على هيئة سلاسل معقدة من جزيئات كيميائية ، وكأنما هــذه الجزيئات « تتذكر » دائما (ولكن بطریقة لسنا ندری کل تفاصیلها بعد) کل صفة من صفات أى مخلوق فتمنحها اياه ، وربما كانتجزئيات الذاكرة تتكون أيضا بطريقة أو بأخرى ، ثم ان هناك تجارب كثيرة تشير الينا من طرف خفى أن الذاكرة ما همى الأ عملية تخزين وترتيب كيميائي ، وأنه يمكن التداخل فيها من خلال مواد كيميائية خاصة ويميل بعض العلماء كذلك الى الاعتقاد بأن الذاكرة تتأثر بفتح دوائر كهربية فى المنخ واغلاقها ، وأن هذا العمل الرائسع يتم بين ملايين الملايين من الالياف أو « الاسسلاك » العصبية التي تربط خلايا المخ في نسيج واحد ، وان ذلك يمكن تشبيهه - من حيث المبدأ _ بعمل الدوائر الكهربية في «العقول» الاليكترونية ، لكن ليس كل هذا الا من قبيل

التكهنات التى لا يسائدها دليسل واضمح ومتين .

وتحت عنوان « نار موقدة » يبدا بليكمور فصله الخامس بتقديم محادثة مثيرة بين انثى صغيرة اسمها لوسى وبين انسان عالم ، فيقول للانثى : ما هذا ؟ _ وتجيبه : مفتاح . ثم يلتقط مشطا ويسال : وما ذاك ؟ . فتشير الى أنه مشط ، ثم تأخذ المسط وتمشط شعرها ، وبعد هذا تتوقف وتطلب منه أن يمشط لها شعرها ، فيقول : حسنا هل تريدين أن نخرج ؟ ، فتفكر قليلا وتشير ويبدأ في تمشيطها . . ثم يسألها : لوسى . . فيخرج . . لا ، أريد طعاما . . تفاحة . فيرد: ليس عندى طعام . . تسف !!

لكن هذه المحادثة لم تكن في الواقع كلاما كاللى نستخدمه فيما بيننا ، بل كانت محادثة بالرمز أو الاشارة أو الايماء ، وهي شبيهة بلغة الاشارة الامريكية التي تستخدم مع الصم ، لكن لوسي لم تكن صماء ، ولا هي انسانة ، بل كانت قردا من ليوع الشمانزي !

بعد هذه المقدمة الطويلة والجدابة يريد المؤلف أن ينفد الى موضوع اللفة عامة ، والكلام خاصة ، وهل يمكن أن تتعلم الحيوانات بعض لغاتنا ، ولماذا كان النطق لنا دون غيرنا ، وهل له مكان في امخاخنا من خلال عمليات التطور التي استمرت ملايين السنين ، ومن هنا يبدأ المؤلف في الاشارة الى أن تعليم اللفة للقردة العليا يرجع الى اكثر من ، وعاما ، ويذكر أسماء عدد من القردة تستطيع أن تكتب وتقرأ وتكون جملا الكلمات بما فيها من صفات وأفعال وأسماء وهي تستطيع أن تكتب جملة ذات معنى ، وهي تستطيع أن تكتب جملة ذات معنى ،

^(0) سبق أن قدمنا دراسة مستفيضة عن هذا الموضوع بعنوان «قرود تقرا وتكتب . . ومن البشر امة جاهلة)) . . مجلة الهلال القاهرية : عدد نوتمبر ١٩٧٦ .

ميكانيكا العقل

وقد تصل كلماتها الى اربعة او خمسة ، لكن هله الكلمات ليسبت مشل كلماتنا ، بل هي اشكال معينة تشبه أشكال اللغة عند قدماء المصربين .

والعلماء في سعيهم الغريب في ذلك المجال يريدون أن يعرفوا أن كان الانسان هو المخلوق الوحيد على هذا الكوكب الذي جاء بلغته دون سواه ، أو أن اللفة يمكن أن يتعلمها الحيوان ، صحيح أن العلماء يكشفون كل يوم عن وجود لفات محددة تستخدمها الحيوانات المختلفة ، لكن ذلك لا يعنى أن للحيوان لفة متطورة ومعقدة كالتي يستخدمها البشسر ، فاللفة على أية حال وسيلة من وسائل التخاطب ونقل الافكار والمعلومات والتعبير ، الغ ، لكن ليس أمرا محتوما أن تكون اللفة منطوقة لكي يجول في خاطرك بالإشارة أو بتغيير قسمات الوجه .

ويسوق المؤلف امثلة تؤيد ذلك ،
فيذكر ان الطفل المعزول عن تعلم او سماع
أية لفة لا يستطيع ان يتكلم او يتحدث ، بل
تصدر منه اصوات قريبة من اصبوات
الحيوان ، اي ان اللفة تلقين واستيعاب ،
وانها تتطور بتطور مدارك المخ ، وقد يعترض
معترض على ذلك ويقول : ان الانسان وحيد
بين الكائنات لانه متفوق عليها فكريا ، لكن
بعض العلماء يقولون : ان لبعض الحيوانات
افكارا ، وهي أحيانا تظهر في بعض الذكاء ،
ويسوق المؤلف أمثلة من التجارب التي تمت
في هذا المجال ، وكيف أن بعض القردة العليا
تستطيع أن « تفكر » في مشاكلها ، وتجد لها
حلولها . . طبعا على قدر ادراكها ، وهسدا

يعنى أنه لا توجد حدود فاصلة ، أو هوة سحيقة بين لغة الانسان ولغة الحيوان .

ويشير المؤلف الى أن الملاحظات التى جمعها العلماء عن سلوك بعض الحيوانات قد تكون المؤشر لوجود مبادىء لفة قريبة من لفاتنا ، فقبيل خروج كلاب البرارى للصيد في جماعات ، فانها تتبادل بأفواهها ما يشبه القبل الحارة ، وكانما هده الكلاب من خلال هذا السلوك ، وكما يضعها أمامنا العالم الطبيعى ادوارد ويلسون متقول لبعضها : اننى وهبت نفسى معك للصسيد الجماعى ، وسأقتسم مع المجموعة طعامى . الجملق الكلاب في رحلة الصيد ، وبعدها تنطلق الكلاب في رحلة الصيد ، وبضيف بليكمور الى ذلك رقصة النحل التى تتخذها بليغة خاصة لتوجه بها قومها نحو الطعام كلفة خاصة لتوجه بها قومها نحو الطعام (٢) ، وا تحذرها من خطر قادم ، ، الخ ،

لكن لفة الحيوان لا مكن أن تقيارن بلغة الانسان الناطق ، ولا شك أن النطق خطوة هامة جدا في تطور المخ ، ومن أجل هذا انطلق العلماء في البحث في خفايا المخ عن امكان وجود منطقة خاصة بالكلام ، ولقــد تحقق ذلك ــ كما يقول بليكمور ــ في القرن الماضي عندما قدم الجراح والعالم الشمهير بيير بول بروكاً في عام ١٨٦١ حالة مريض ــ في أحد المؤتمرات العلمية _ فقد ملكة الكلام ، ولسم يستطع أن ينطق الا كلمة « تان » ٠٠ وعند وفاته ، قام بتشريح مخه ، فلاحظ ضمور منطقة محددة وأضحة في الفص الابسر مسن المخ ، ثم تحقق من ذلك في ثماني حالات متتالية وغريبة ، ثم يقدم المؤلف حالات أخرى أغرب ، وهسى التي درسسها العلماء حديثا .

^(؟) الواقع ان لغات الحيوانات تتخذ صورا كثيرة جهدا ، فقد تكون بالاشارة او الحركة او الصوت او الفسوء او الرائحة او الجزئيات الكيميائية العطرية ... الغ، وهي بلا شك ذات فاعلية في توجيه الانواع المختلفة الى ما هو ميسر لحياتها .

وفى نهاية هذا الفصل يناقش المؤلف تطور الحياة ، والحقبة التي ظهرت فيها قــدرة الانسان على النطق أو الكلام (حوالي ١٠٠ الف عام قبل الميلاد) ، ويشير الى أن لغة الاشارة قد سبقت لفة الكلام ، فالطفل يعبر عن نفسه بالاشارة قبل أن يتكلم ، ثم يبدأ في تعلم الكلام من والديه ومرافقيه ، لكننا قد لا نتخلي أحيانا ـ ونحن كبار ـ عن لفة الاشارة (وهو ما تستخدمه أيضا بعض الحيوانات للتفاهم) 6 ثم يعرض علينا قصصا أو أساطير شارحة لنشأة الكلام عند الانسان فيذكر أن أحد ملوك الفراعنة قد سلم راعى غنم أخرس طفلين وليدين ، وكان يرضعهما لبن الماعز ، ولم يتصلا أو يسمعا انسانا يتكلم ، ولما أصبحا صبيين ، وحضرا أمام الفرعون ، لم يستطيعا أن ينطقا الا كلمة « بيكوس » ، وتعنى الخبز . . ثم يحكى لنا قصة اخرى أغرب من الامبراطور المفولي أكبر خان ، ففي عاصمته اكرا ، وفي احدى القلاع ، وضع ١٢ وليدا مع مربيات خرساوات اصمات ، وبعد اثنى عشر عاما جىء بالصبيان الى بلاطــه دون أن يعرفـوا كلمة ، ولا ينطقوا كلمة ، ومع ذلك ، فلقــد كانوا يتخاطبون مع بعضهم بسهولة من خلال لفة الاشارة أو الايماءة ، وهي اللغة التي يحاول العلماء تعليمها أيضا للقرود ، لتكون اداة للتخاطب ، وهو ما قدمه المؤلف حقا في اول هذا الفصل من الكتاب .

ومن قديم الزمن عرف المهتمون بالعلوم التشريحية أن المخ يتكون من نصفين متماثلين ويصل بينهما ما يشبه القنطرة أو القناة التى تمتد فيها ملايين الالياف العصبية ، ولقد تساءل العالم النفسي جوستاف تيدور فيشر منذ بداية النصف الثانى من القرن التاسع عشر عما يمكن أن يحدث للوعى أو العقل أذا ما قطعنا قناة الاتصال بين نصفى المخ ، ليستقل كل نصف بذاته ، ودون تعريض حياة الكائن الحى للخطر .

من هذا المنطلق يبدأ بليكمور فصله السادس والاخير بعنــوان « الجنـون والاخلاقيات » ، ويذكر أن عملية فصل نصفى المخ قد تمت أولا في عالم الحيوان دون ان يحدث اخلال بوظائف الاعضاء ، وهذا ما شجع بعض جراحي المخ على اجراء العملية ذاتها على مخ الانسان ، وتحت حالات خاصة تستدعى ضرورة عملها ، ففي حالات الصرع الشديد والميئوس من علاجه تم قطع القنطرة الواصلة بين نصفى المخ وفصلهما تماما في عدة حالات ؛ وبعدئذ خفت حدة الصرع الى أبعد الحدود ، ولم يبد على المرضى أيــة أعراض ظاهرة غير عادية ، لكن الدراسات الطويلة ، والملاحظات الدقيقة اثبتت أن كل نصف يشتغل دون الاعتماد او الاحساس بما يجرى في النصف الاخر ، مما أدى الي عدم التناسق أو التوازن الطبيعي .

ولقد اتضحت من عملية فصل نصفى المخ بعض حقائق مثيرة ، فلقد تبين أن كل نصف وحدة قائمة ومتكاملة بذاتها ووظائفها وأن كل نصف يخدم جانبا معاكسا مين الجسم ، فنصف المخ الايمن يخدم النصف الايسر ، والعكس أيضا صحيح ، كما اتضح أيضا أن النصف الايسر يسود على النصف الايمن 4 ففي الايسر يوجد مركز الكلام او النطق ، لكن المريض الذي فصل فيه نصفا مخه لا يستطيع ان ينطق اسم شيء يسراه بعینه الیسری ، فاذا ما نظر الیه بعینه اليمنى عرفه ونطقه ، كما أنه لو أمسك شيئا بيده اليسرى (كمفتاح مثلا) ، فانه لا بعرف عنه شيئًا ، فاذا نقله الى اليمنى ، عرفه ونطقه (لان اليد اليمني والعين اليمني ترسل تعليماتها الى النصف الايسر الذي فيه مركز الكلام ، في حين أن اليد اليسرى تنقل الاحاسيس الى الجزء الايمن ، وليس في

هذا الجزء مركز للكلام ، ومن هنا لا يستطيع أن ينطق كلمة أو اسما أو صفة . . . الخ) .

ثم تتضح لنا أيضا أمور أغرب ، فرغم أن الجانب الايمن من المخ لا يعرف شيئًا عن النطق ، الا أنه يستطيع أن يقرأ ، فلو أن كلمـة « مشـط » قد جاءت مضـيئة علـى يسار شاشمة واسمعة ، وبحيث يستقبلها النصف الايمن فقط من المخ (أي تنتقل بالعين اليسمرى فقط) ، فان المريض لا يستطيع أن ينطق كلمة مشط ، لكنه يعرف معناها ، يمد يده ليلتقط المشط من بين أشياء أخرى مبعثرة بدون نظام ! . . ومن التجارب الكثيرة التي اجريت في هذا المجال يتضح أيضا أن النصف الايمن من المنخ مختص بالصفات والاسماء ، لكنه ضعيف في استيعاب الافعال او معرفة معناها ٠٠ ومن مجمل التجارب التي أجراها العلماء ووأردها المؤلف يمكن القول باختصار أن النصيف الايسر من المخ هو اللذي يتحكم اكثر في عمليات الكلام والكتابة والحساب والرياضيات والتفكير المنطقى المرتب ، في حين أن النصف الايمن هو الذي يتعرف أكثر على أوجه الناس ويحب الموسيقى ، ويهوى الفنون الجميلة ، ويعمل بطريقة بدهية أو فطرية . . . النح ، ولهذا _ وكما يقول المؤلف _ يذهب البعض ألى القول بأن أهل الشرق يعتمدون اكثر في فنونهم وعواطفهم وحضاراتهم على النصف الايمن ، في حين أن الفرب الان يشتفل اكثر بنصف راسه اليسرى (٧) .

ومن خلال هذه الكشوفات المثيرة التي حققها العلماء في ثنايا امخاخنا _ والتي لـم

نتعرض لها هنا تفصيلا لضيق المجال -ينتقل المؤلف ليعرض علينا محاولات العلماء في السيطرة على هذه المراكز في عالم الانسان والحيوان ، ومن أهم ما حققه العلماء في هذا المجال هو زرع أقطاب كهربية جد صفيرة في مناطق محددة بالمخ ، ولقد ظهـ ر أن أكثـ ر المناطق استجابة للاثارة بهذه الاقطاب منطقة صغيرة في قاع المخ يطلق عليها اسم تحت المهاد البصرى أو تحت سرير المسخ .. Hypothanlamus .. ففي هذه المنطقة تكمن الدوافع التي تتحكم في الجوع والعطش والجنس ، وبجوارها ايضا يوجد الجهاز الليمباوي Limbic System والذي يعتقد أنه يتحكم في عواطفنا مثمل الهياج والخوف والفرح ٠٠ النع ، فاذا أمكن التلاعب في هذه المناطق الحساسة من المخ ، فان الثور الهائج مثلا قد يتحول الى حمل وديع ، او أنها قد تضحك الباكي ، أو تبكي الضاحك ٠٠٠ النح ، ثم يتسائل المؤلف : لكن ٠٠٠ هل يمكن أن يأتي اليوم الذي نتحكم فيه في عقول البشر ونثيرهم - غضبا أو ارضاء - بتلك الوسائل العلمية ؟

ويجيب المؤلف على ذلك بتقديم أملثة كثيرة ، منها الاثر الذي يتركه احد القواد في تحريك جيش بأكمله ليأتمس بأمسره ، أو الاقناع الذي يمليه زعيم على الجموعالبشرية فيرضيها أو يثيرها ، فهذا وغيره أعظم من كل ما قد نزرعه في أمضاخ الناس لنصل الي الهدف ذاته ، وهو يعنى بذلك سيطرة عقل على عقل ، لا سيطرة الوسيلة العلمية — قطبا كان ذلك أو دواء — على العقل .

⁽ ٧) الواقع اننا لا نعيل الى هذا الراى ، فهو مجرد تكهناتلا يقوم عليها دليل ، كماان الانسبان ابن بيئته التى نشا فيها، وهو عادة ما يتاثر بها ، ويؤثر فيها .

عالم الفكر _ المجلد الحادي عشر _ العدد الثاني

وفى النهاية يناقش المؤلف ظاهرة الخلل التى تصيب بعض العقول بالجنون أو بعض الامراض النفسية ، ويذكر أن الذين يزورون مصحات الاطباء النفسانيين فى بريطانيا وحدها يصل الى أكثر من ٦٠٠ الف فرد سنويا ، ويشير الى عبارة وردت على لسان ر. د ، لاينج « أن مرض العقل ليس الا نتيجة حتمية لاخطاء المجتمع (٨) . . ثم يدهب المؤلف الى القول بأن بعض الامراض النفسية فى المجتمعات البدائية والمتخلفة لا تعتبر أمراضا ، بل هى نتيجة لقوى غيبية ، فتمتهن

تلك الحالات أو تقدس ، وهذا يتوقف على مصدر هذه القوة التى حلت بالنفس البشرية وغيرتها _ على حد اعتقاد الناس .

واخيرا يناقش دور الطب والدواء والعلاج الحديث في السيطرة على امراض العقل أو المخ ، وهو دور ليس فعالا حتى الان ، ولا بد من بحوث أعمق في ثنايا امخاخنا « فالمخ الذي يكافح لفهم المخ انما هو مجتمع يريد أن يفهم ذاته » ـ على حد تعبير بليكمور .

* * *

 ⁽γ) لكن ذلك ليس حتما ، فهناك عوامـل كثيرة بيئيـةوطبيعية وبيولوجية وسلوكية تتداخل فرادى او مجتمعة لتسبب الاجهاد والتوتر والانقباض وفي ذلك من أمور تؤثرعلى العقل ــ وتصييه باعراض شتى .

مائة عام مضت على يوم أن ولد ((البرت ايشتين)) الذى قال عنه (برتراند رسل) انه لم يكن عالما عظيما فحسب ، بل كان قوبا مع السلام فى دنيا على شفا حرب ، وصامدا مع العقل فى دنيا على حافة الجنون ، وداعيا الى التسامح فى دنيا تنادى بالتعصب .

وهكذا لم يكن غريبا على لجنة دولية لتدريس الفيزيقا وكنت احد أعضائها لفترتين متتاليتين فور انشائها عام ١٩٦٠ لم يكن غريبا أن تجتمع هذه اللجنة عام ١٩٧٦ وتقرر الاحتفال بالذكرى المئوية لميلاد « البرت اينشتين » رجل الفيزية اللي يرى ان علم الفيزيقا جرء ضرورى فى حياة الانسان اليومية وحيوى للثقافة العامة .

اعود واقول لقد قررت اللجنة احياء ذكراه باصدار كتاب عنوانه ((اينشتين ، مجلد الذكرى المتوية)) وكان طبيعيا ان يصبح الاستاذ (فرنش » رئيس اللجنة الحالي المحرر المستول عن اخراج هذا الكتاب، وجاء الكتاب مجموعة من مختارات مأخوذة من كتب سبق نشرها أو مقالات ظهرت إفي مجلات، وبذلك ساهم خمسة وعشرون كاتبا ، بين عالم وفيلسوف ومؤرخ ومصور ، في اخراجه .

قرأت الكتاب بامعان ، فقد سبق أن قرات كنبا كثيرة في موضوعه ولكنى لمست فيه جديدا مع حسن اختيار . وهو يقع في ٣٣٢ صحيفة، وبه اربعة أبواب وثمانية وثلاثون شكلا بين رسم وصورة . واختص الباب الواب بالثكريات، والباب الثانى بالسيرة والاعمال، والباب الرابع بالمؤلفات ، وتتشابك الابواب في انسيابية لاتشعرك ابدا بملل رغم عمق ودقة ما عمله « اينشتين » من تفيير في التفكيرالعلمي تعداه الى الفلسفة والاجتماع والاقتصاد .

انشتين *

عرض وتحليل: د. محمود احمدالتثريبني

^{*} A. P. French: Einste n, A Century Volume, Heinemann, 1976.

تمهيد

دافعتنى احاسيس مختلفة ، وقدا استعرضت هذا الكتاب ، ان أمهد له فقد رأيت « اينشتين » في « لندن » عام ١٩٣٣ ، رأيته رؤية العين، وتنبىء النظرة العابرة اليه بأنه رجل ثائر ، فشعره على رأسه ، وملابسه ثائرة على جسمه ، والكلمات الانجليزية تخرج من فمه كلمة أثر كلمة أفي صعوبة ، وكأن لسانه يبدل مجهودا فوق الطاقة يقذف الكلمة فوية متكسرة بين الحين والحين ، وتشعر انه لن يستطيعان يتم محاضرته واذا به يقولها بتمامها دون أن ينقص منها شيئا .

ولم أعد أذكر من محاضرته غير نصيحة واحدة بوجوب العكوف على البحث العلمي والاخلاص له ، مع اختيار أحسن الوظائف ملاءمة كمرتزق للعالم واقتراح وظيفة حارس لفنار في وسط البحر وكان غريبا أن اسمع هذا من صاحب « النظرية النسبية الخاصة » وصاحب « النظرة النسبية العامة » وصاحب النظرة النسبية العامة » وصاحب اللويناميكيا الاحصائية » و « الميكانيكنا الوجية » و « الميكانيكنا الوجية » و « الحرارة النوعية » و « الحرارة النوعية » .

انى اعلم أنه لم يكن حارس فنار ، بل ال الحياة كانت قاسية عليه ، ومن يدرى لعله وهو قريب من الحياة بعيد عنها ، ولعله يعاني من الوحدة النفسية ما يعاني ، لكن غاظني انى دفعت مالا لحضور هذه المحاضرة ، واشتد غيظى من رصد هذا المال لغير العلم ، وما كنت أظن أن عالما ينادى بالنسك العلمى بجمع المال لغير العلم وكان أن أردت أن أرجع الامور الى أصولها فاستقصيت تاريخ حياته .

فاذا به قد ولد في ١٤ مارس من عام ١٨٧٩ في مدينة « أولم » من جنوب المانيا من اسرة يهودية غير مستقرة انتقلت بعد عام من ميلاد الطفل الى ضاحية من ضواحي « ميونخ » وكان أبوه يملك مصنعا كيميائيا كهربيا صغيرا، وساعد الاب في ادارة المصنع أخ له مهندس وهو عم الطفل ، وكانت هواية أم الطفل الموسيقى ولا سيما موسيقى « بيتهوفن » . فكان من الطبيعي أن تجبره أمه على تلقي دروس على الكمان وهو في السادسة من عمرة وكان أن أقبل على هذه الدروس كارها ثم روض نفسه على ما يكره حتى انقلبت الكراهبة حبا ، افأصبح يحب الموسيقى ، بل كان يفزع اليها طوال ايام حياته لتهدىء من نفسه وتسبغ عليه نعمة الرضا والطمأنينة وراحة البال بعد عناء العمل ، وكان الانير عنده من الفنانين « موزارت » .

وكأن الله قد أراد له أن يتأمل قبل أن ينطق، وأن يختزن في الوعى قبل أن يفيض في الحديث، فعجز عن أن يفصح عما في نفسه حتى موعسد متأخر عن أترابه من الإطفال فتأخر في النطق حتى ظن به الشدوذ وخشى عليه من البله ، وقد أنف أن يشارك زملاءه العابهم وانطوى على نفسه ينعم بأحلام اليقظة وينأى عن أى مجهود عضلى ولو كان لعبا للتسلية ، وبان امتعاضه وعدم استساغته لما يتلوق الطفل المتعاضه وعدم استساغته لما يتلوق الطفل العادى من مناظر مثيرة ، فقد كان يتألم عندما الكرها وقتداك في شوارع «ميونخ» وما كان يرى التدريبات والاستعراضات العسكرية وما أكثرها وقتداك في شوارع «ميونخ» وما كان يحتمل أن يرى الإنسان يتصرف ولو في مشيته تصرفا آليا كالإلة الميكانيكية الصماء .

ثم دخل « اینشتین » الطفل المدرسة و کانت مدرسة اولیة کاثولیکیة فقد کانت المدارس فی « میونخ » تحت اشراف هیئات دینیة ولم تجد اسرة « اینشتین » کثیرا بالدین فلم تجد

اينشستين

الاسرة غرابة وهي اليهودية دينا أن يكون ابنها كاثوليكيا تعليما .

وانتهى « اينشتين » من دراسته الاوليـة والتحق بمدرسة ثانوية وهو في العاشرة من عمره ودرس في هذه المدرسة تعاليم الديانة اليهودية ، وتفاعلت تعاليم اليهود مع تعاليم الكاثوليك التي سبق أن تعلمها في المدرسة الاولية ، وخرجت منه شابا ملحدا لايدين بدين ، ويشمر بأن الاديان معوقات تعاوق التفكير الحر الطليق ، وكفر بالقيم الروحية التي جاءت بها الاديان ، والانسان لا يفبق الى دينه حتى تأتيه القارعة ، وألا استبق الحوادث وأقول قد جاءته القارعة على يد « هتلر » عام ۱۹۳۳ فاذا ب « اینشستین » العالم يعود يهوديا متعصبا لليهود ولكني أفضل أن اسابر الحوادث خطوة خطوة وأعود الي المدارس الثانوية وأرى الطالب « اينشتين » يخطو خطوات بطيئة في دراسته ، فقد كان يكره استذكار الدروس عن ظهر قلب دون فهم أو تفهم .

ويجمل ان اذكر الاثر الذي تركه عمله في نفسه وفي مستقبل حياته فقد حبب اليسه دراسة الرياضيات وكانت لعمه طريقة طريفة في تقريب العلم الى ابن اخيه فكان يتحدث عن الجبر ، انه العلم الذي يقلل كمية العمل المطلوب لحل مسألة من المسائل ولقد فرحابن الاخ بهذا العلم واعتبره علما للتسلية ، كأن تخرج لصيد حيوان مجهول « س » حتى اذا وقع في الفخ عرفت ما هو « س » ثم ملك عليه تفكيره علم الهندسة وشعر بأنه العلم الذي يرغبه ويريده فأخذ بلبه التسلسل في المنطق يرغبه ويريده فأخذ بلبه التسلسل في المنطق والدقة في العبير ، والوصول بمعطيات معلومة الى الهدف المجهول ، وهو البرهان المطاوب .

وكشيرا ما كان يذكر بدء دراسته لهندسة (اقليدس) كأهم أثر مسر عليه في شبابه ، وفيى عامه الشاني عشم وعلى وجه التحديد ، بل ذهب الى أبعد

من ذلك بأن تنبأ بفشل الباحث النظرى الذي لم يشعر في شبابه بأهمية هندسة «اقليدس» ويقدر ما كان «اينشتين» مميزا في الرياضيات فقد كان متأخرا في العلوم التي تعتمد في دراستها على الاستذكار ، ثم زاد الطين بلة أن شعر أساتذته في المدرسة الثانوية بعدم توقيره اياهم وخضوعه لهم خضوعا تاما مما أدى الى فصله من المدرسة ، فصل وذهب ليلحق بأبيه في « ايطاليا » فقد اضطر أبوه قبل فصلسه بعام الى أن يصفى اعماله في قبل فصلسه بعام الى أن يصفى اعماله في حديدا تاركا ابنه وهو في الخامسة عشرة من جديدا تاركا ابنه وهو في الخامسة عشرة من عمره في « ميونخ » ليتم دراسته الثانوية وكان ان فصل وذهب الى « ميلانو » .

ثم أخذ يفكر في مستقبل حياته وهو يرى اسرته وما وصلت اليه واستقر رايه على أن يتخذ من التدريس مهنة له قرد أن يؤهل نفسه ليكون مدرسا في الفيزيقا النظرية ، واعتزم أن يلتحق بمدرسة « البولتكنيك الفيدرالية » السويسرية الشهيرة بد «زيورخ» وتقدم إلى الامتحان وخانه الحظ .

وقد استرعت اوراق اجابته اهتمام مدبر « البولتكنيك » اذ بانت له القدرة الفائقة فى الرياضيات والضعف الواضح في اللغات وعلوم الحياة .

فتطوع ليساعده وادخله مدرسة توطئسة في «البولتكنيك » وكانت المدرسة على غبر غرار مدرسة « ميونخ » فقد تركت الحرية للطلاب في أن يفكروا بأنفسهم ولا يعتمدوا على الاستذكار . وكان ايضا على اتصال مباشر بالمدرسين يناقشونه ويمحضونه النصح ، وهناك شعر « اينشتين » بحياة أفضل تتفق وميوله وكان أن نجح والتحق بمدرسة (البولتكنيك الفيدرالية) بد « زيورخ » والدراسة تحتاج الى مال وقد عجز أبوه عن والدراسة تحتاج الى مال وقد عجز أبوه عن القيام بأى مساعدة مالية ، ولكنه حصل على المال من قريب له ، وأخذ يؤهل نفسه لهنة

التدريس فاكتسب الجنسية السويسرية ، واصبح مواطنا سويسريا ، حتى لا تمتنع علبه الوظيفة المرجوة وهو الرجل الممتاز والحاصل على خطابات توصية من أساتذة تشهد بأنه شخص من الطراز الاول .

ورغم كل هذا عزت عليه الوظيفة وقبل وظيفة فاحص في مكتب للتسجيل السويسرى في « برن » وكأن ذلك عام ١٩٠٢ ولم تمنعه مهام الوظيفة من أن ينظر في العلم ويبحث عن المجهول فنال شهادة الدكتوراه عام ١٩٠٥ ، وقد كانت هذه السنة خصبة اذ انتج فيها «النظرية النسبية الخاصة» وأبحاثا أخرى في « الحركة البرونية » و «الديناميكاالاحصائية» و « الكهرباء الضوئية » . وبدأ يحتل مكانــا مكينًا بين العلماء ، وتهافتت عليه الجامعــات تطلبه استاذا فكان استاذا فوق العادة فسي جامعة « يورخ » عام ١٩٠٩ ثم استاذا ذا كرسي في جامعة «براج» عام ١٩١١ واستعادته جامعة « زيورخ » عام ١٩٠٩ ثم استاذا ذا الاستاذية في « البولتكنيك » حيث كان طالما وذلك عام ١٩١٢ ، وحظيت به من بعد ذلك « برآين. » استاذا متفرغا للابحاث عام ١٩١٤ فأصبح أستاذا في معهد القيصس « ولهلم » وعضواً في الاكاديمية الملكية البروسية ، ولم يمض على تعيينه عام واحد حتى الآهل العالم ب « النظرية النسبية العامة » عام ١٩١٥ .

وكان للعالم عليه حق انقام بجولة علمية لالقاء محاضرات في « انجلترا » و « الولابات المتحدة الأمريكية » ثم جرى عليه ما جرى على يهود المانيا عام ١٩٣٣ فتحركت فيه النوازع الدينية الكامنة قاصبح عضوا للحركة اليهودية ، وان نادى بوجوب قيام حكومة علية واعتذر عن أن يكون رئيسا له « دولية اسرائيل » معلنا عجزه عن معالجة الطبائع البشرية وان نجح في معالجة المسائل الفيزيقية.

وقد احتضنته «الولايات المتحدةالامريكية» وعينته مديرا لمدرسة الرياضيات في معهد

الدراسات العليا في « برنستين نيوجرسي » حيث أرسل خطابا الى الرئيس « فرانكلسين روزفلت » في خريف عام ١٩٣٩ ينبئه بامكانية عمل قنبلة يدخل في تكوينها « اليورانيوم » ولها فاعلية قوية في الهدم والتدمير ... نم ندم على ما فعل وذلك بعد أن ألقيت القنبلة الدرية على « هيروشيما » في ٦ أغسطس عام ١٩٤٥ .

وقد قدره العلم والعلماء اذ منح عام ١٩٢١ جائزة نوبل لاعماله في «الفوتونات» و «النظرية الكمية » .

وقد حاول أن يديب القوانين في قانون واحد بأن نشر عام ١٩٥٠ محاولة لذلك سماها « نظرية المجال الموحد » ومات في ١٨ ابريل عام ١٩٥٥ .

الباب الاول: ذكريات

أعود الان الى الكتاب الذى نحن بصدد عرضه لنرى تفاصيل ما أجملت ، والخطوات التي اتخذت ، والصعوبات التي أزيلت والجهد الذي بذل . . ونبدأ كما بدأ الكتاب بالذكر بات : ذكريات ثمانية عشر عالما ومؤرخا وقدترددت كثيرا في أن أبدأ كما بدأ الكتاب ، أذ أن بعض الذكريات تمس نظريات اينشتين وهي تحتاج الى شرح وتمهيد ، ولكنى استخرت الله أن أخطو خطوة خطوة وأبدأ بذكريات المستشار العلمي للحكومة الانكليزية ((سنو)) وقد نشرها في كتاب عنوانه « منوعات من الرجال » حيث استعرض تاريخ حياة « اينشىتين » ونوه عسن رباطة جأشه فقد كان معنيا بالابحاث العلمية والحرب العالمية على قدم وساق ، اذ ارسل عام ١٩١٥ خطابا الى العالم الفيزيقي ((ارتولد سومرفيلد)) يخبره عن توصله الى « نظرية التثاقل » وكيف أن أول تقريب لها يعطينا « نظرية نيوتن » للجاذبية الارضية ، وكيف أنها نجحت في التنبؤ بخط سير الكوكب عطارد ثم أنها بينت علة انحراف الاشعة الضوئية

الصادرة عن النجوم عند مرورها بجوار الكتلة الشمسية ، وأخذ « سنو » يقارن بين «نيوتن» و « اینشتین » ویعیب علی « نیوتن » قبولیه رئاسة دار لصك العملة النقدية وتفرغه للنظر في الكتاب المقدس ، وعزوفه عن البحث العلمي الفيزيقى اراحة لنفسه في أواخر ايام حياته وفي الوقت نفسه مدح « سنو » « اينشتين » لانه بقى مخلصا لعلم الفيزيقا حتى اخر نفس تردد فی صدره وکثیرا ما ردد « اینشستین » قوله أن الشخص الذي يتاح له كشف الفطاء عن سر من أسرار الطبيعة افقد اوتى علماواعطى فضلا كبيرا ، وكثيرا ما ردد ايضا قوله ان الله ما خلق القوانين ليلهو ويجعل للمصادفة محالا في قدره . . ردد هذا القول وهو يجادل العلماء المتمسكين والمنادين بسيطرة الاحتمالات والاحصاء على القوانين وبقى طيلة حياته بحاول الوصول الى « نظرية المجال الموحد » حبث تبرز من صلبها القوانين الاساسية في حتمية وصيرورة محددة .

والان يحسن بنا أن نسرع بالقاء نظرة على « مقتطفات من سيرة » للصديدق « موريس سوليفين » وقد بدأت معرفته بد « انشتين » عام ١٩٠٢ وتوطدت الصداقة وتبودلت الرسائل موضوع بينهما بعد أن افترقا وكانت الرسائل موضوع كتاب عنوانه « خطابات الى موريس سوليفين »

والمقتطفات جزء من الكتاب اذ جاء فيه انه قرأ اعلانا في الصحف في عام ١٩٠٢ يعلن ان «البرت اينشتين » طالب سابق في البولتكنيك بد «زيورخ» يعطى دروسا في الفيزيقا ويتقاضى أجرافي الساعة مقداره ثلاثة فرنكات .

وكان انيمم شطر العنوان المذكور في الاعلان وقابل « اينشتين » واخبره أنه جهاء السي « برن » لدراسة الفلسفة ويرغب في أن يؤصل معلوماته في علم الفيزيقا حتى يعمق ويصل الى معرفة سليمة في هذا العلم ثم تجاذباأطراف الحديث وظهر له أن رقبة اينشتين الاولى كانت دراسة الفلسفة ولكنه عف عنها لغموض رآه فيها ، ومعطيات تحكمية تسيطر عليها .

اينشتين وما هي الا أسابيع حتى أنضم اليهما ثالث هو « كونراد هايشت » جاء بدوره الى برن ليهىء نفسه ليصبح مدرسا في الرياضيات .

وكثيرا ما كان يقول « اينشتين » لهما ان أسهل سبيل لكسب لقمة العيش هو ارتياد الاماكن العامة عازفا على الكمان ، ولكن عندما يغفر عن مطالب الحياة بكثر الحديث عن أبحاثه المنشورة ، افقد نشر عام ١٩٠٣ بحثا عن « نظرية في أسس الديناميكا الحرارية » ونشر عام ١٩٠٤ بحثا عن « النظرية الجزيئية العامة للحرارة» ونشرعام ١٩٠٥ بحثاعن « الديناميكا الكهربائية للاجسام المتحركة » ضمنها «نظريته الخاصة » وكان يفخر دائما أن الوحيد بين العلماء اللى استشعر اهمية « نظرية النسبية الخاصة » هو « ماكس بلانك » اول من نادى بأن الاشعاع يتصرف أحيانا كأنه حبيبات او كمات ، وبذلك حكم بالتقطع على الاشعاعات واصبح الضوء مصابا بازدواج الشخصية نصفه بالاستمرار احيانا ، لانسا نراه كذلك ، ونصفه بالتقطع احيانا اخرى ، لانه يتصرف كذلك ، فهو موج أحيانا وحبيبات او كمات احيانا أخرى ، وعندما يظهر في صورة تختفى الصورة الاخرى ، وهذا عرض اساسى من أعراض ازدواج الشخصية .

ويجمل ان اذكر ((ميشيل بسو)) زميسل اينشتين اذعمل معه في مكتب تسجيل براءات الاختراعات الذي عين فيه اول ما عين ، اذكره لان الخطابات المتبادلة بينهما ظهرت في كتاب عنوانه (مراسلات اينشتين ـ بسو ١٩٠٣ ـ عنوانه (مراسلات اينشتين ـ بسو ١٩٠٣ ـ ولكني اسرع لاسجل بعضا مما كتبه (لويس دي بروجلي) الذي كشف عن اصابة المادة من قبل ، فهي ذرات احيانا وهي امواج احيانا من قبل ، فهي ذرات احيانا وهي امواج احيانا الخرى ، وجاء عام ١٩٢٣ وحاز على درجة الدكتوراه نتيجة لهذا الكشف الذي فتح افاقا في العلم جعلته جديرا بجائزة نوبل فيما بعد .

وكان طبيعيا وقد استخدم « دى بروجلى » النظرية النسبية الخاصة » إفي استنتاج علاقة بين طول موجة الالكترون ، باعتباره موجا ، وسرعت وكتلته باعتباره جسيما ، وهده الملاقة هي صلب رسالته للدكتوراه من جامعة السربون . كان طبيعياان يرسل الرسانة الى « اينشتين » الذى نفذ بفكره الثاقب الى لباب الموضوع واعلن أهمية هذه الرسالية . لباب الموضوع واعلن أهمية هذه الرسالية . وقد ساهم « (دافسن ») و « جيرهر » وكذلك و وبجانب كل ذالك حرضت « شرودنجر » لاستنباط معادلة حركة اصبحت أساساللميكانيكا الموجبة » .

انتهز « دى بروجلى » الفرصة وقد دعا » دعاة » لورنتز « لحضور مؤتمر «سولوفاى» عام ١٩٢٧ ليقابل « اينشتين » شخصيا وقد سبق أن استمع له محاضرا في جامعة السربون حيث استقبل «اينشتين» «دى بروجلى» الذى غمره الاحساس بالبساطة والشعور بعمق النظرة والاخلاص بدفء الصداقة ، وقد رآه من الافذاذ القدامي الذين يتمسكون بآرائهم الإبحيدون عنها فما عجب ان وجده يناى عن تفسيرات تزعزع اليقين العلمي وتجرى وراء الصادفة والاحتمالات .

اخشى أن اتهم أنى أهملت ذكريات «روبرت أوبنهيمر » مدير معهد الدراسات العليا في «برنستون » وعدرى أن ذكرياته تدخل في صميم أعمال « اينشتين » وبالتالي من اختصاص الباب الثاني من الكتاب ، وعلى كل فاننا نجدهاونجد غيرها في مجموعة «اليونسكو» التي عنوانها « العلم والتركيب » وقد القيت عام ١٩٦٥ في حفل بمناسبة الذكرى العاشرة لوفاة « اينشتين » .

الباب الثاني : ﴿ اينتشنين واعماله ﴾

جاء الفصل الاول من هذا الباب ليتحدث عن حياة « اينشتين » ، ثم جاء الفصل الثاني ليتحدث عن « النظرية النسبية الخاصة » ،

والثالث والرابع عن « النظرية النسبية العامة » والخامس عن « اينشتين وتطور فيزيقا الكم » ويعسرض في بقية الفصول آراءه في الثقافية والفلديس وغيرها .

التمهيد الثاني

اجد لزاما علي أن أمهد « للنظرية النسبية الخاصة » و « للنظرية النسبية العامة »واقول الكرت النظرية النسبية مالا تحسه ، فهلي تتمسك بالواقعية ، تقبل الظواهر الطبيعية على علاتها وأن جلله الغلاف العلمادة المتبعة ، فالنسور يمر في الفراغ الخلو من المادة بسرعة ثابتا جامدة مطلقة لاتحتاج الى اسناد ، ولايختلف النان في نتيجة قياس قيمتها مهما كان اختلاف ظروفهما أو ظروف تجربتهما ، والتسليم بنتيجة هذه التجربي

ولحكمة واضحة ضاقت النظرية النسبية بالوجود وفضلت عليه العدم وذلك اذا تساوى الوجود وعدم الوجود، ولاعجباذناذا ضاقت النسبية بالاثير وسطا يحمل النور الينا وفي امكان النور أن يصل في غير وسط. ثم جعلت النسبية للنور مركز الامتياز افكانت سرعته في الفراغ مطلقة ثابتة دائما حتى ولو كان للراصد سرعة تقارب سرعة النور ، وكلك انكرت النسبية المركزية في العالم وجعلت كل منطقة كفيلة بقوانينها وان تشابهت القوانين فقد قدست شكل القوانين ، وحفظت للشكل فقد قدست شكل القوانين ، وحفظت للشكل هيكليته مهما كانت الاحوال . .

وبينت النظرية النسبية انه لا يصح نانستنتج سلوك الاجسام المتحركة بسرعات كبيرة مسن سلوكها عندما تتحرك بسرعة بطيئة ، ولكنها سلمت بالعكس ، فالعكس صحيح ، بمعنى ان الحركة البطيئة هى حالة خاصة من الحركة السريعة ... والزمن عندما يبطىء ويسسرع حسب الحركة ، والكان ينكمش ويستطيسل

اينشستين

حسب الحركة والكتلة ايضا فقدت معناها اذ تزداد بازدياد السرعة .

ويحسن أن أقرر أن هذه الظواهر اتفقت والتجربة . وأضيف أن النسبيبة أنكرت وجود زمان بمفرده ووجود مكان مستقل بمفرده وببنت ان بساطة العلم في تفسير الظواهر الطبيعيسة تحتم اندماج الزمان والمكان حيث لايمكن تمييز شقيه ٠٠٠٠ وهناك اتحاد لايقل أهمية عسن الاندماج فاصبحنا نعجز عن التمييز بين الكنلة والطاقة ، حتى اننا وجدنا طاقة الجسم الساكن هو كتلته الساكنة لو اتخذنا سرعة الضوء وحدة للسرعات وبذلك وضعت الكتلسة نحت وصاية الطاقة . . . بل هناك اذابة لاتقل عن الاندماج والاتحاد وهي اذابة الطبيعة في الشكل الهندسي فأصبح مجال التجــاذب الطبيعـى او ما يسـمى بالتثاقل ليس مجال قوة فيزيقية بل هومجال هندسي غير منبسط وغير متزود بقوة ما ... والحيز الخلو من المادة والكهرباء والاشعاعات حيز منبسط لو أردت وصفه وتحديد مواقعه لاستعنت بهندسة « اقيليدس » ، ولكن اذا أدخلت على الحيز أجساما مادية او كهرباء او اشعاعات التوى الحيز وأصبح جزء منه ملتو با لو أردت وصفه وتحديد مواقعه ما اسعفتك هندسة « اقيليدس » ولكن تلجأ الى هندسة أخرى لاتعترف باستقامة أقصر خط يصل بين نقطتين ، وكما لاينبفي للمرء أن يجرى قياسات بالمسطرة على سطح غير منبسط كالكرة كذلك لاينبغي أن نستخدم هندسة « اقيليدس » في حيز غير منبسط، ومن خصائص التواءالحيز ان المادة تنحد الى أسفل ، ولا أقول تنجذب وعليه يصبح المجال هندسيا محضا لا علاقة له بقوى الطبيعة التثاقلية . . وبذلك أصبح لا معنى لقانون التربيع العكسي ، فكان فرضـ خداعا ناتجا عن انفصام الزمان عن المكسال ، أعنى كان حتما اختفاؤه ، وقد أصبح هناك اندماجبين الزمان والمكان ، فأصبح هناك زمكان ان جميع ماقيل ثبت بالتجربة تحقيقا .

الفصل الاول

أعود الى الكتاب الذي نحن بصدده واقول جمعت بعض كتابات اثنى عشر عالما ومؤرخا في ثلاثة عشر فصلا في الباب الثاني وكان الفصل الاول الذي كتبه « فرنش » محرر الكتاب عن سيرة حياة « اينشتين » وقد أعجبتني تعليقات مستخرجة من بعض المؤلفات امثال كتاب « اینشتین الرجل واعمالیه » تألیف « هويترو » وكتاب « اينشتين » تأليف « برنشتين » وضعت على هوامش الصفحات كاستفادته من وظيفته في مكتب التسمجيل ، اذ كان من واجباته أن يضع الطلبات المقدمة في صورة واضحة مستلخصا الافكارالاساسية من جمل غامضة كتبها المخترعون وبدلك أصبح من طبيعته أن يضع اصبعه على لب الموضوع وسرعان ما يتنبأ بالنتائج . . وذكر « فرنش » ما حققه علماء مرصد « مونت ولسن » بامریکا بارصادهم التی کشفت استطالة طول موجة الاشعاع الصادر من ذات لمروره في مجال جاذبية قوية اقوى من جاذبية الارض عن طول موجة الاشعاع نفسه الصادر من ذرات على سطح الارض وهو ما تسميه «النظرية النسبية » بالزخرفة الحمراء .

كما انه ذكر ان منح » اينشتين « جائرة نوبل عام ١٩٢١ لغير ابحائه في النسبية بل لمعادلة له فسرت ظاهرة توليد الكهرباء بالضوء باعتباره جسيمات ضوئية « فوتونات » اعنى باستخدام فكرة ماكس بلانك ان الطاقة مؤلفة من جسيمات يقال لها الكم أو الكوانتم .

الفصل الثاني

ویأتی الفصل الثانی بحدیث عن «اینشتین» ونشأة « النظریة النسبیة الخاصة » کتب « سیلفیو برجیا » . . وقد سمیت خاصة لانها تبحث القوانین الطبیعیة المطبقة فی مناطق تتحرك بحركات منتظمة ، فخصصت الحركات بالانتظام او قیدت بالانتظام ، لذا فهی تسمی احیانا بد « النظریة النسبیة المقیدة » .

وحرصا من «سيلفيو برجيا » على ان يظهر الفضل الحقيقى لاينشتين فى اعلان « النظرية النسبية الخاصة » تحدث عن نشاة النظرية بل عما قبل قبل ظهورها . . ونوه بالعالم «جاليليو» الذى ذكر مبدأ النسبية ليثبت خطأ من يقول بعدم دوران الارض ، ونوه ايضا به العالمين «ديكارت» و « باخ » واحاديثهما عن النسبية .

اما « نيوتن » الذي ولمد يسوم وفاة « جاليليو » فقد كانت له نسبية اعلنها عام ١٦٨٧ وهي الا تغير في حركة الاجسام بالنسبة لبعضها مع بعض في مجال ما اذا تحرك المجال الذى يحوى الاجسام حركة منتظمة مستقيمة بعد أن كان ساكنا . ومعنى ذلك أن لا تتشكل القوانين التي تفسر الظواهر الميكانيكية تبعا لتغير منتظم للمكان . فما يطبق على مكان من قوانين ميكانيكية يطبق ايضا بنفس شكله على مكان اخر يتحرك حركة منتظمة بالنسبة للمكان الاول . ويجمل هنا ان اذكر الفرق بين نسبية « نيوتن » ونسبية « اينشىتين » فقد ذهب « نيوتن » الى عدم تشكل القوانين الميكانيكية وقصر « اينشتين » عدم تشكل القوانين الفيريقية اطلاقا ميكانيكيةاو ضوئيةاو كهربائية او مغنطيسية .

ويحوى هذا الفصل تفاصيل كثيرة جعلت العلماء يظنون أن الله خلق الخليقة وجعلها تسبح في بحر ساكن لا يتحرك ، وسمى العلماء هذا البحر الاثير فهناك سكون مطلق هو سكون هذا البحر ، وهناك حركة مطلقة هى الحركة بالنسبة لهذا البحر .

هذا الاثير من تخيلات العلماء يتخلل جميع الاجسام ويملأ الفضاء ولا يمنعمتحركا ولا يقف في طريقه وكأن للاثير وظيفتين:

الوظيفة الاولى أنه وسط يحمل الضوء من الشمس الينا ، أما الوظيفة الثانية فيحكم سكونه وعدم تحركه أصبحت الحركة بالنسبة اليه مطلقة ، فهو المربط الذي يقاس منه الابعاد . . والارض التي تستقبل الضوء وتدور حول

الشمس تخوض في الاثير ، فطورا تقبل على الضوء وطورا تبتعد عنه ، فهل تختلف سرعة الضوء باختلاف اوضاع الارض من الاثير . أجريت التجارب وأهمها تجربة « ميكلسن » و « مودلی » وفي هذا الفصل وصف مستفيض لهذه التجارب التي لم تكشف عن اي اختلاف في سرعة الضوء نتيجة لاختلاف سرعة الارض في الاثير ٠٠ اذن فالقول باننا نتحرك في اثير ساكن قول كانت تعوزه التجربة ، ومعنى هذا ان هناك شكا في وجود مربط تبدأ منه القياسات فالقياس المطلق مشكوك في وجوده . . ثم كان من فزعمن هذه النتيجة فنادى العالم الايرلندى « فيتزجرالد » عام ١٨٩٢ انقادًا للموقف بانكماش الاطوال في اتجاه حركة الجسم وبقائها كما هي في اتجاه متعامد على الحركة ، وبذلك رأى أن عجز التجارب هو في الواقع اثبات لاختلاف السرعة ، سرعة الضوء ، والمسئول عن عــدم ظهورها هــو الانكماش المفروض . ويسمى الانكماش انكماش «لورنتز فيتزجر الد» وذلك لأن «لورنتر» وهو على غير علم بما عمله زميله توصل الى الانكماش بمنطق اخر غير منطق زميله .

شعر العلماء باحتياج الى مزيد من البحث في هذا الموضوع ونادى « بوانكريه » عام ١٩٠٤ بوجوب اعادة النظر في القوانين .. وهنسا استجاب « اينشتين » وكان ما كان كما قلنا في التمهيد لهذا الفصل » وتجد في هذا الفصل استطرادا في هذا الموضوع انصح بقراءته لمن يريد التعمق ويحلو له تتبع منطق العلم والعلماء .

الفصل الثالث

قصة ((النظرية النسبية العامة))

كتب هذه القصة الاستاذ « فرنش » محرر هذا الكتابوقد مهدنا لها مع «النظرية الخاصة» في الفصل السابق فقد رأى « اينشتين » ان يحرر المناطق من قيد الانتظام في الحركة ، ومعنى الانتظام في الحركة ان المناطق لا تعمل

اينشستين

فيها قسوى اذ لو عملت قسوة ما في منطقسة لتسارعت هذه المنطقة وفقسدت الانتظام في الحركة .

وبهذا التحسرر جاءت « النظرية النسبية العامة » عام ١٩١٥ بعد عشر سنوات من اعلان « النظرية النسبية الخاصة » وامكن بالنظرية العامة صياغة القوانين لتطبيقها على حد سواء في أي من المناطق دون اعتبار لحركتها، وبذلك تحرر « اينشتين » من « نيوتن » اطلاقا فقد رأى « نيوتن » ان القوة التي تعمل في جسم لتغير تحركه تساوى التغير في كمية التحرك ، وله قانسون اخر يسمى بقانسون التربيع العكسى قانسون اخر يسمى بقانسون التربيع العكسى للجاذبية التثاقلية ، اذ تتناسب قوة التجاذب عكسيا مع مربع المسافة بين مركسزى ثقل الجسمين وتتناسب طرديا مع حاصل ضرب كتلتيهما .

قانونان مختلفان جد الاختلاف مع «نيوتن» جمعهما « اينشتين » في نظرية واحدة هي النظرية العامة ، فسر بها ظاهرة الجاذبية الارضية ، وبين أن القانونين متكافئان . . وقد اهدی له فی عید میلاده جهاز طریف لاثبات هذا التكافؤ ٠٠ وفي هذا الفصل ايضا شرح لاثر التثاقل على انتشار الضوء ، وانصح من على معرفة بالرياضيات العالية بقراءة هلا الموضوع في هذا الفصل اذ أراد أن يعرف كيف توصل الى النتيجة النهائية الموافقة للتجربة باستخدام اسالیب « المرصوصات » . . ثم ذكرت التجارب الثلاث التي حققت النظرية العامة وهي حركة عطارد الزاحفة ، والزخرفة الحمراء وأخيرا انحراف الاشعة عنسد مرورها بجــوار الشـمس ، وقــد شــرحـت واستخدمت بعض الاساليب الرياضية، وحول الفصل حديثا عن الامواج التثاقلية والثقوب السبوداء .

الفصل الرابع - النظرية النسبية والتثاقل

كتب هذا الفصل العالم « هرمان بوندى » وهو فصل ممتع حقا لمن يتقن الرياضيات العالية ولا يخل بالكتاب لو تغاضى عنه مسن لا يحسن الرياضيات ، وملحق بهذا الفصل وصف الهدية التى قدمها « اريك روجرز » وزوجته الى « اينشتين » يوم عيد ميلاده ، وكيف امكن « اينشتين » بدكائه النفاذ ان يدخل الكرة التى في الجهاز في الفخ الذى اعد لها تطبيقا لمبدأ التكافؤ الذى سبق ان تحدثنا عنه .

تعمدت عدم وصف الجهاز لالهب خيال القارىء ليطلع على الكتاب ، وتقديرى ان وصف «أريك روجرز» لهويته وشرح «برنارد توهين » لكيفية قيام « اينشىتين » بالتجربة امامه محرض كاف لاقتناء الكتاب .

الفصل الخامس ------------((اینشتین وتطور فیزیقا الکم))

صاحب هذا المقال هو العالم « مارتن كلين » وكان حديثه عن « نظرية الكم » ويذهبالغرض اللى هو اساس هذه النظرية الى ان الجسم يمتص الاشعة ويرسلها في وحدات معينة ، والمميز بين شعاع وشعاع هو طاقة الشعاع ، وتتناسب طاقة الشعاع وعدد تلبلباته في الثانية الواحدة .

وهكذا ادخل « ثاكس بلانك » عام ١٩٠٠ فكرة غريبة عن المعتاد في العلم ذلك الوقت وهي ان المادة تبعث اشعاعات وتمتصها في كميات محددة تتناسب معتذبذبات الاشعاعات وتذهب هذه الفكرة الى ان الطاقة مؤلفة من جسيمات يقال لها « الكم » او « الكوانتم » تكبر وتصغر حسب التذبذبات ، فالاحمر اكثر بلادة مسن الازرق ، ولذا كان جسيم الطاقة اصغر في حالة الاحمر عنه في حالة الازرق .



عالم الفكر ــ المجلد الحادي عشر ــ المدد الثالي -General Organization Of the Alexan - Oria Libiary (GOAL)

Bibliotheea Alexandrina

وهنا تبدأ فلسفة جديدة ادخلت الحبيبات على الطاقة ، وحل التقطع محل الاستمرار ، فأصبحت المادة من ذرات والطاقة من حبيبات، ولكن الطاقة لم تفقيد موجيتها كليسة فهى جسيمات حينا وموجات حينا اخر ، فأصيبت الطاقة في عصرنا الحاضر بمرض الازدواج في التفكير الشخصية واصبح هناك ازدواج في التفكير العلمي بالنسبة للطاقة وهكذا ولدت «النظرية الكمية » على يد « ماكس بلانك » وطبقهابنجاح الكمية » على يد « ماكس بلانك » وطبقهابنجاح في الوصول الى قانون الاشعاع المسمى باسمه، وطبقها من بعد ذلك بسنين « اينشتين » في ميدان توليد الكهرباء من الضوء .

ضع قطعة من مادة امام اشعة ينبعث من المادة كهرباء على شكل الكترونات وطاقسية الالكترونات تتناسب معمقدار تذبذبات الاشعة الساقطة ولكنها لا تنوقف على كثرتها، وعجزت القوانين الطبيعية عن تفسير ذلك بفيرالاستعانة « بالنظرية الكمية » فالضوء الازرق مهمــا خفت أقدر على اخراج الالكترونات مين الضوء الاحمر مهما كثر ، وقد توصل «اينشتين» الى قانون ليفسر هذه الظاهرة ومنح جائــزة نوبل عام ۱۹۲۱ على قانونه هذا كما منح من قبل « ماكس بلانك » جائزة نوبل على قانونه الذى فسر السر في اختلاف طاقات اشعاعات جمعها فرن ملتهب واحد محافظ على درجة حرارة واحدة ، ولم يقتصر جهود اينشبتين في « النظرية الكمية » على ذلك ، بـل استخدم ايضا « النظرية الكمية » في معرفة السر في تناقص الحرارة الذرية لعنصر واحد مع برودة الجو المحيط به بل ذهب الى اكثر من ذلك . واستخدم النظرية الكمية في استحداث احصائيات استخدمت في الوصول الى قانون الاشعاع الذي سبق ان وصل اليه « ماكس بلانك » وسميت باحصائيات «بوز ـ اينشتين» وكان « بوز » شابا هنديا اشاد بمعاملة الاشعاعات معاملة الغازات .

الفصل السادس

وماتلاه من فصول في الباب الثاني

هى فصول تتضمن أحاديثا عن المعرفة والثقافة وطرق التدريس والفلسفة والسياسة والاقتصاد ، وظنى ان العلماء جزء من جهاز عام يتأثر بما يؤثر على هذا الجهاز وليس من الامور العابرة حدوث نهضة علمية مع نهضة اجتماعية، فالتفاعل بينكما أكثر عمقاوابعد اثرا فكثيرا ما ساهمت قوى المجتمع في رسمها الطريق الواجب ان يتخذه العلم ، بل ساهمت في اسراعه وتطوره كما أن الاختراعات والكشوف في اسراعه وتطوره كما أن الاختراعات والكشوف والاجتماعية ، فقد توحدت الاغراض وتشابكت والسباب والسباب والسبات .

وانی اظلم هــذه الفصــول لو حاولت ان الخصها، بل یجب ان تقرأ بتمامها حتی لا تفقد رونقها ، ویقینی ان قاریء مقالی هذا لن یکتفی بهذا القدر ، بل سیرجع الی الکتاب لیروی ظمأه ، وهذه هی تعزیتی لضیق المجال عـن الافاضة .

الباب الثالث والرابع

اختص البابان الاخيران من الكتاب بعينات من الرسائل العلمية واوراق البحث المنشورة والتى تهم في الدرجة الاولى الباحثين والمتخصصين وظنى انها قرئت في اصولها والتحدث عنها تكرار لا موجب له .

خاتمية

لقد حرص العالم « فرنش » رئيس اللجنة الدولية لتدريس الفيزيقا ان يبعد عن الكتاب بعض مقالات ناشزة لبعض العلماء . . وكم هو جميل لو حشر مقالا واحدا منها حيث يستحب كبح جماح الحماس الزائد في ذكر المحاسن تنزيها للعلم وارتفاعا بالعلماء الى مكانهم الصحيح .

مطبعة حكومة الكويت

العددالتالى من المجسَلة

العدد الثالث - المجلد الحادى عشر اكتوبر - نوفمبر - ديسمبر قد مأمن عن «الادكب المقارن» بالإضافة الى الأبواب الثابتة

```
الخسليج العشربي السحود سيست البحسريني
    ربايايت
             0
     رالات
    ٤٠٠ فلس
    فلس
                             اليدن الشدالية
العسواوت
لسسينان
الأردسنان
    ريالي
فلس
لبيرة
فلسثا
                ۳..
                50-
                            ســـورـــا
العــا هـرة
السـودانـــ
    لیوات
ملبئا
ملیمٹا
                ٣
                3.
                3.
    قريشا
               3
    بإبي
               1--
    دنانير
               0
    ملیم
د لمحم
               0..
```

الاشتراكات للاشتراك في المجلة تكتب إلى: الشركة العربية للتوزيع - ص.ب ٢٢٢٨ بيروت مطبعة حكومة الكوبيت